

Macwelt

8 Mark

Profi-Wissen aus erster Hand

IDG

Das Betriebssystem der Zukunft

- Rhapsody und Nextstep unter der Lupe
- Was sich für Mac-Anwender ändert
- Wie Sie Ihre Investitionen schützen

Leistungssprung

Neue Macs & Clones

- Rechner mit 300 MHz • CHRP-Prototypen von Motorola
- Trend: Clones aus Deutschland als Preisbrecher

Publish aktuell: Xpress 4.0!

- Illustrator 7.0 • Acrobat 3.0
- Ratgeber: Netzwerke einrichten

Bericht
von der
Seybold
New York

Hardware kaufen:

So sparen Sie bis zu 100%

- Rabatte aushandeln • Günstige Einkaufsquellen nutzen
- Mit Einkaufs-Checkliste

Aktuell im Testcenter
**Professionelle
ISDN-Lösungen**



Editorial

- 7 Warum das Mac-OS immer noch Zukunft hat

Letzte Meldungen

- 11 Apple Workgroup Server, Apple und Adobe kooperieren

Neue Produkte

- 12 PC-Kompatibilitätskarte von Apple, 4th Dimension 6.0

Szene

- 24 Apple mit Verlust, Power-PC 750 mit 300 MHz

Im Blickpunkt

→ 26 Das Betriebssystem der Zukunft

Schneller soll es sein, sicherer und moderner. Mit Rhapsody will Apple das Mac-OS für kommende Zeiten rüsten. Unsere Analyse zeigt, wie das Betriebssystem von Next und das Mac-OS zusammenkommen sollen

Spezial

→ 32 Leistungssprung: Neue Macs & Clones

In den kommenden Monaten vollzieht sich ein weiterer Leistungssprung bei Mac-OS-Rechnern: 300 MHz Taktrate und die ersten CHRP-Rechner sind angesagt. Gleichzeitig werden Clones von deutschen Anbietern immer billiger



Das Betriebssystem der Zukunft

Anfang 1998 will Apple das neue Betriebssystem Rhapsody herausbringen. Wir beschreiben, was sich für Mac-Anwender ändern wird und wie sie bestehende Investitionen schützen können

→ Seite 26



Professionelle ISDN-Lösungen

Wer häufig große Datenmengen digital verschicken und empfangen oder besonders rasch online surfen will, für den empfiehlt sich der Einsatz von ISDN-Karten. Wir haben die neuesten getestet

→ Seite 50

Einkaufsratgeber

→ 36 Die beste Mac-Peripherie des Monats

Hitliste Macs und Kompatible

→ 38 Die besten Rechner des Monats

Angeklickt

- 40 **Conflict Catcher 4.0.2** Systemstart-Manager
- 42 **Einkommensteuer 1996** Steuersoftware
- 42 **Steuerfuchs '96** Steuersoftware
- 43 **Prestige 2864i** ISDN-Router
- 45 **Optra Lxn+** Laserdrucker
- 46 **Quarterdeck Mail 4.0** E-Mail-Lösung
- 46 **Bürokram 2.5** Bürosoftware
- 47 **Toshiba XM3801** 15fach-CD-ROM-Laufwerk
- 47 **Toshiba XM5701** 12fach-CD-ROM-Laufwerk
- 47 **Der interaktive Shell-Führerschein** Lern-CD-ROM
- 47 **Billiger leben!** Plusminus-Spartips auf CD-ROM
- 47 **Teach it: Photoshop** Einführung in Photoshop
- 48 **CM611ET** 17-Zoll-Monitor
- 48 **Studioworks 78D** 17-Zoll-Monitor
- 49 **Syjet** Wechselplattenlaufwerk
- 49 **Plasmon DW260** Magneto-optisches Laufwerk

Hardware

→ 50 Professionelle ISDN-Lösungen

Hermstedts neue ISDN-Karte stellt sich der etablierten Konkurrenz von Sagem und Storm. Lesen Sie, wo die Unterschiede liegen und wie es mit der Hard- und Software- sowie der Gegenstellenkompatibilität aussieht

Software

58 Webserver für Einsteiger und Profis

Mit der richtigen Software lassen sich Macs einfach in Webserver verwandeln. Doch welche ist die richtige Software? Die Antwort liefert unser Test

69 Kontakte und Termine verwalten

Um im Gewirr von Terminen und Kontaktpersonen nicht den Überblick zu verlieren, empfehlen sich Terminplaner oder Organizer. Die wichtigsten Angebote im Vergleich

76 Filme machen mit dem Mac

Acht Free- und Sharewareprogramme, mit denen man eigene Filme am Mac erstellen kann

80 Die besten Utilities des Monats

Cyber Assistant 1.0, Super Comments 2.0.8, Finder Note 1.5.2, File Typer 5.2.1, Go Mac 1.0, Copy Paste 3.3

Zum Bestellen auf Diskette, zum Herunterladen aus den Online-Foren der Macwelt

News

- 91 Bericht von der Seybold in New York

Spezial

- 94 **Erster Blick auf Xpress 4.0**
Der Layoutklassiker präsentiert sich mit einer gut überarbeiteten Oberfläche und neuen Grafikwerkzeugen
- 96 **Erster Blick auf Illustrator 7.0**
Die Grafiksoftware bietet nun Paletten à la Photoshop, verknüpfte Bilder und in EPS eingebundene Schriften

Tests

- 98 **Acrobat 3.0** Werkzeuge für digitales Publizieren
- 102 **Strata Studio Pro 2.01** 3D-Modelling
- 104 **Virtual Homespace Builder 2.04** VRML-Modeller
- 110 **Vom Layout ins Web**
Per Knopfdruck aus Xpress in HTML? Was manche Programmhersteller versprechen, stimmt nur bedingt

Wissen

- 120 **Netzwerke für Publisher**
Auch für kleine Netzwerke mit Mac-OS-Server lohnt sich der Einsatz von OPI und Netzwerkbeschleunigern

Kreativ

- 128 **Nebeleffekte mit Photoshop**
Wie man Landschaftsbildern Stimmung verleiht

Grundlagen und Know-how

- 156 **Geld sparen beim Hardwarekauf**
Der Mac ist nur was für reiche Computerfreaks? Falsch. Wenn man weiß wie, kann man auch im Mac-Markt Rechner und Peripherie günstig einkaufen
- 172 **Licht im Dschungel der Dateiformate**
RTF, SYLK, EPS oder TIFF. Fast jeder Anwender wird mit solchen Kürzeln konfrontiert. Lesen Sie, was diese Dateiformate bedeuten und wie man sie richtig einsetzt

Effektiv arbeiten

- 182 **Serie Applescript**
Folge 4: Mit zusätzlichen Befehlen lassen sich Programmabläufe wesentlich vereinfachen. Das Mac-OS stellt sie in zahlreichen Erweiterungen zur Verfügung

Tips & Tricks

- 190 **Forum**
Schreibtischdatei im Hintergrund aufbauen, Finder beschleunigen, Stilvorlagen in Pagemaker 6.0 richtig verwenden, schneller mit Filemaker Pro 3.0 arbeiten
- 196 **Troubleshooting**
Farbauszüge in Freehand 7.0 umbenennen, Silbentrennung in Xpress umstellen, Konflikt zwischen virtuellem Speicher und Mehrprozessorrechnern lösen
- 198 **Anwender-Hotline**
IDE-Festplatten formatieren, die richtige Speichererweiterung für den Power Mac 4400, Paßwortschutz, Softwarebörse, Erste Hilfe für den Mac

Titelthemen im Juni

- Seite 26
- Seite 32
- Seite 94
- Seite 156



- 9 **Produktübersicht**
- 22 **Leserservice**
- 130 **Service Guide**
- 154 **Produktinfo-Service**
- 165 **Macwelt Abo-Karte**
- 167 **Macwelt Shop**
- 209 **Leserbriefe**
- 210 **Preisrätsel**
- 212 **Inserentenverzeichnis**
- 213 **Impressum**
- 214 **Vorschau**



disc

StarMax^{3000/200}



MOTOROLA

PowerPC™

Mac-Fan, ein Traum wird wahr.

StarMax[®] der Mac[®] OS kompatible Personal Computer! Motorola startet mit einer Computer-Familie, die auf dem Mac OS-Betriebssystem basiert und PowerPC[™] Technologie verwendet. Mit Taktfrequenzen von 180 bis



240 MHz und Festplatten von 1,2 bis 2,5 GigaByte Kapazität. Die attraktive Alternative

für den Mac OS-Anwender! Der Markenname Motorola bürgt für die Qualität, die Sie von einer global agierenden Hightech-Firma erwarten dürfen. Davon sind wir in der Tat so überzeugt, daß wir Ihnen auf alle unsere StarMax-Systeme eine fünfjährige Garantie geben.

PowerPC[™] Motorola, das Unternehmen, das maßgeblich

an der Entwicklung der PowerPC-Chiptechnologie beteiligt ist, steht für Qualität und Innovation. Falls Sie immer noch denken, Sie träumen, rufen Sie uns an.

Sie können es als Weckruf betrachten.


0180 530 26 27

www.mot.com/starmax

Schuh
GmbH & Co.KG



MOTOROLA
Computersysteme

© 1997 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Motorola und  sind registrierte Markenzeichen und StarMax ist ein Markenzeichen von Motorola, Inc. PowerPC und das PowerPC Logo sind Markenzeichen von International Business Machines Corporation und werden in Lizenz benutzt. Mac OS ist ein registriertes Markenzeichen von Apple Computer, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Visionen werden Realität.[™]

Das superschnelle Jaz-Laufwerk. Silky Smooth.

Gehen Sie zu Ihrem Einzelhändler
oder schauen Sie unter
www.iomega.com nach.



SOFORTIGER ZUGRIFF

Zugriffszeit: 15.5-17.5ms

Suchzeit: 10ms lesen/12ms schreiben

Dauertransferrate: 6.62MB/s max.

TRANSPORTABLE DATEIEN

Transportable 1 Gigabyte Disks

10 Jahre geschätzte Lebensdauer

Laufwerk unterstützt PC und Mac:

DOS, Mac, OS/2, Windows 3.1, 95* und

NT*, IRIX** und Solaris**

Schnittstellen-Optionen:

Jaz® Jet™ SCSI PCI

Jaz Jet SCSI ISA

Jaz Traveller für Parallel port

Jaz PCMCIA-Karte

HOCHLEISTUNGS-DATENSICHERUNG

Datensicherung von 1 Gigabyte

in 10 Minuten

Kostenlose 1-Step™ Backup-Software

jaz



**Die superschnelle Festplatte mit
unbegrenzter Speicherkapazität.**

Hohe Kapazität, sofortiger
Speicherzugriff. Interne Laufwerke oder
20,5 x 13cm externe Laufwerke.



1GB Disks.

Taschengröße, 1 Gigabyte Disks.
Nehmen Sie riesige Dateien
überall mit hin.

BECAUSE IT'S YOUR STUFF.™



editorial

Systemanalyse

Wenn Apple in einigen Monaten sein neues Betriebssystem Rhapsody auf den Markt bringt, wird für Mac-Anwender manches ungewohnt sein. Denn Grundlage des neuen Mac-OS ist das Unix-basierte Betriebssystem Nextstep. In unserer Titelgeschichte (Seite 26) stellt Redakteur Sebastian Hirsch Nextstep und Rhapsody vor und beschreibt, was sich für Mac-Anwender ändern wird, was erhalten bleibt und welche Hard- und Software Rhapsody erfordert.



Aufgespürt

Kaum ein Hersteller macht ein größeres Geheimnis aus seinen neuen Produkten als Quark. Für Journalisten ist es kaum möglich, der Firma Informationen über Programme zu entlocken, bevor sie nicht jeder Anwender im Laden kaufen kann. Trotzdem gelang es uns, eine Vorabversion des Layoutprogramms Xpress 4.0 unter die Lupe zu nehmen (Seite 94).

Vor Ort

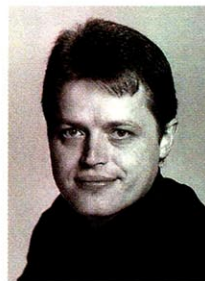
Wo wichtige Ereignisse stattfinden, sind Macwelt-Redakteure für Sie vor Ort. So auch auf den Seybold Seminars in New York, wo sich im Frühjahr die Druckvorstufenindustrie ein Stelldichein gibt. Den Bericht von Redakteur Mike Schelhorn, online einen Tag vor Drucklegung übermittelt, lesen Sie auf Seite 91.

Lob für die neue Macwelt

Viel Zustimmung erhielt die Redaktion für das neue Layout und die inhaltlichen Änderungen, die wir mit der Mai-Ausgabe eingeführt haben. Besonders gelobt wurden die bessere Lesbarkeit und Übersichtlichkeit (Seite 209). Sehr nützlich finden viele den neuen Einkaufsratgeber und die Rechner-Hitliste, weil sie ihnen eine große Hilfe beim Kauf sind. Herzlichen Dank allen für ihr Lob, aber auch für manche konstruktive Kritik.



Wer mit dem Mac arbeitet, setzt auf ein aussterbendes Betriebssystem. Diese Meinung bekommt so mancher Mac-Anwender im Bekanntenkreis unter die Nase gerieben oder kann sie des öfteren in der Zeitung lesen. Zugegeben, mit der Umsatzentwicklung und den Gewinnen hat Apple seit einiger Zeit Probleme. Und Beschäftigte zu entlassen ist stets unpopulär. Nicht immer kann man auch so richtig nachvollziehen, wie das Unternehmen seine Produkte zu vermarkten versucht. Das sagt aber noch gar nichts über die **Qualität** der Soft- und Hardwareprodukte aus, die Apple und andere Hersteller für die Mac-Plattform anbieten.



Andreas Borchert,
Chefredakteur

Das bisherige Mac-OS und Apples künftiges Betriebssystem mit dem Codenamen Rhapsody bieten Technologien an, die sich nicht verstecken müssen. Der **Bedienungskomfort** des Mac-Systems ist immer noch unerreicht, und auf diesen Komfort brauchen Mac-Anwender auch dann nicht zu verzichten, wenn sie ab dem nächsten Jahr mit Rhapsody arbeiten. Das bisherige Mac-OS erhält außerdem in den nächsten Jahren mehrere Überarbeitungen. Apple-Technologie ist aber nicht auf das Mac-Betriebssystem beschränkt. Mit dem Quicktime Multimedia Layer hat Apple beispielsweise einen **Standard** gesetzt, der auch auf anderen Plattformen Einzug gehalten hat und viele Multimedia-Anwendungen erst möglich macht.

Die großen Softwareschmieden wie Microsoft, Adobe, Quark, ACI oder Macromedia – ganz abgesehen von Apples Tochterfirma Claris – lassen keine Tendenz erkennen, sich in Zukunft vom Mac-OS zu verabschieden, und haben, wie etwa Adobe und ACI, ihre **Unterstützung für Rhapsody** angekündigt. Daß sie mit der gleichen und manchmal mehr Energie auch für den Windows-Markt entwickeln, ist angesichts des Marktanteils verständlich.

Auch bei den Hardwarefirmen ist kein Rückzug aus dem Mac-Markt zu spüren. Die Zahl der Clonehersteller und ihrer Produkte nimmt kontinuierlich zu. Es gibt mehr Drucker, ISDN-Karten, Modems, Monitore oder externe Laufwerke für den Mac, als sich ein mittleres Unternehmen leisten könnte. Viele Produkte sind nicht zuletzt deshalb an den Mac anschließbar, weil Technologien wie etwa Ethernet oder SCSI zur **Standardausstattung** eines Power Mac gehören – in anderen Rechnerwelten keine Selbstverständlichkeit. Mit der Mac-Plattform ist man also auch in Zukunft auf der Höhe der Zeit.

Herzlichst

A. Borchert

Wer meint, das Mac-OS sei ein aussterbendes Betriebssystem, wird sich noch wundern

dröpke dröpke kwaliteit

Macintosh PowerBook 1400

Modell 1400cs/117

| | |
|---------------------------|--|
| Prozessor | • PowerPC 603e RISC-Prozessor, getaktet mit 117 MHz |
| Speicher | • 12 MB RAM, erweiterbar auf bis zu 64 MB RAM |
| Massenspeicher | • 1,4 MB SuperDrive (austauschbares Diskettenlaufwerk) • Interne 750 MB (IDE) |
| Bildschirm | • Großes 11,3 Zoll SVGA Farbdisplay (ca. 28,7 cm sichtbare Bilddiagonale) mit Hintergrundbeleuchtung • Unterstützt Tausende Farben, 800 x 600 Pixel Auflösung |
| Erweiterungsmöglichkeiten | • Erweiterungsfach für Zusatzprodukte • Interner Steckplatz für eine Ethernetanschlußkarte oder Monitoranschlußkarte |
| PC-Card Steckplätze | • Zwei PC-Card-Steckplätze (PCMCIA) |
| Batterie | • Nickel-Metall-Hydrid-Batterie mit 30 Wattstunden Leistung |
| Weiterhin enthalten | • NiMH-Batterie, Netzteil, die aktuelle Mac OS Systemsoftware, ClarisWorks und Claris Organizer, Route 66, Apple Remote Access Client Software |

3899,-

Umax SuperMac Pulsar 1500

| | |
|---------------------------|---|
| Aufrüstbarer Prozessor | • PowerPC 604 RISC-Prozessor, getaktet mit 150 MHz • Integrierter Fließkomma-Prozessor • 32 KB on-chip Cache |
| Erweiterungsmöglichkeiten | • Erweiterungssteckplatz für zweite Prozessorkarte |
| Speicher | • 16 MB RAM, erweiterbar bis maximal 528 MB RAM • 4 MB ROM • 512 KB Level 2 Cache |
| Massenspeicher | • Internes 1,4 MB SuperDrive Diskettenlaufwerk • Interne Fast-SCSI Festplatte mit 2 GB Kapazität • Internes CD-Laufwerk mit 12facher Geschwindigkeit |
| Schnittstellen | • 2 x 3 PCI-Steckplätze mit separaten PCI-Controllern • ADB-Schnittstelle für den Anschluß von Eingabegeräten • Ethernet-Schnittstelle mit 10BaseT und AAUI-15 Anschluß • 16-bit Stereo Ton Ein- und Ausgang |
| Grafik | • ATI X-Claim GA mit 2 MB V-RAM, erweiterbar auf 4 MB V-RAM |
| Weiterhin enthalten | • Erweiterte Tastatur, Desktop Maus, Mac OS Systemsoftware, ClarisWorks, FWB CD-ROM ToolKit und Hard Disk ToolKit PE |

Umax SuperMac Pulsar 3600
Apple Multiprozessorkarte 360 MHz
2 x PowerPC 604e RISC-Prozessor
Integrierter Fließkomma-Prozessor
2 x 64 KB on-chip Cache
sonst wie Pulsar 1500

6599

4499,-

... zum Glück gibt's

All Around My Mac
All Around My Mac

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51

Telefon: 0180 5 311311

Telefax: 0180 5 311310



Apple Handelspartner

Unsere Geschäftsbedingungen:

Alle Preise verstehen sich in DM inklusive Mehrwertsteuer. Die Angebote sind gültig solange der Vorrat reicht. Wir liefern gegen Nachnahme oder gegen Vorauszahlung zuzüglich Versandkosten. Öffentliche Institutionen und Großfirmen beliefern wir bei schriftlicher Bestellung auch auf Rechnung, zahlbar 14 Tage nach Lieferung ohne Abzug. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher, auch künftiger entstehender Forderungen Eigentum der H. Hartmann GmbH. Der Besteller ist nicht berechtigt, den Liefergegenstand zu verpfänden oder sonst zur Sicherung zu übereignen. Bei Pfändungen oder Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen über unbezahlte Ware durch Dritte hat der Besteller die H. Hartmann GmbH unverzüglich zu informieren. Verbrauchsmaterialien und Software werden nur in ungeöffneter Originalverpackung zurückgenommen. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für die Auswahl der Software und Hardware im Hinblick auf die Kompatibilität und auf die vom Käufer gewünschte Spezifikation. Offensichtliche Mängel müssen unverzüglich nach Erhalt der Lieferung unter Vorlage des Lieferscheins gerügt werden. Sie können nur innerhalb längstens 1 Woche berücksichtigt werden. Gerichtsstand für etwaige Streitigkeit im Zusammenhang mit unseren Lieferungen an Vollkaufleute ist Forchheim/Oberfr.

Macwelt
Alle getesteten Produkte dieser Ausgabe auf einen Blick

| Produkt | Hersteller | Wertung | Seite |
|---------------------------|------------------|---------|-------|
| Billiger leben! | WDR | ■■■■■ | 47 |
| Bürokras 2.5 | Würfel & Partner | ■■■■■ | 46 |
| Catalog 3.0 | Adobe | ■■■■■ | 98 |
| CM611ET | Hitachi | ■■■■■ | 48 |
| Conflict Catcher 4.0.2 | Casady&Greene | ■■■■■ | 40 |
| Distiller 3.0 | Adobe | ■■■■■ | 98 |
| DW260 | Plasmon | ■■■■■ | 49 |
| Einkommensteuer 1996 | Olufs | ■■■■■ | 42 |
| Exchange 3.0 | Adobe | ■■■■■ | 98 |
| Interaktiver Führerschein | Shell | ■■■■■ | 47 |
| Optra Lxn+ | Lexmark | ■■■■■ | 43 |
| Prestige 2864i | Zyxel | ■■■■■ | 43 |
| Quarterdeck Mail 4.0 | Quarterdeck | ■■■■■ | 46 |
| Reader 3.0 | Adobe | ■■■■■ | 98 |
| Search 3.0 | Adobe | ■■■■■ | 98 |
| Steuerfuchs '96 | Arktis | ■■■■■ | 42 |
| Strata Studio Pro 2.01 | Strata | ■■■■■ | 102 |
| Studioworks 78D | LG Electronics | ■■■■■ | 48 |
| Syjet | Syquest | ■■■■■ | 49 |
| Teach it: Photoshop | Nik Multimedia | ■■■■■ | 47 |
| Virt. Homespace Builder | Paragraph | ■■■■■ | 104 |
| XM3801 | Toshiba | ■■■■■ | 47 |
| XM5701 | Toshiba | ■■■■■ | 47 |
| ISDN-KARTEN | | | |
| Leonardo SL | Hermstedt | ■■■■■ | 50 |
| Netopia ISDN PC-Card | Farallon | ■■■■■ | 50 |
| Planet ISDN | Sagem | ■■■■■ | 50 |
| Stratos PCI/aktiv | Storm | ■■■■■ | 50 |
| Stratos PCI/passiv | Storm | ■■■■■ | 50 |
| Stratos PCMCIA | Storm | ■■■■■ | 50 |

| Produkt | Hersteller | Wertung | Seite |
|-------------------------|--------------------|---------|-------|
| WEB-SERVER | | | |
| Interserver Publisher | Intercon | ■■■■■ | 58 |
| Net Server 1.17 | Pictorius | ■■■■■ | 58 |
| Pers. Web Server 1.0 | Microsoft | ■■■■■ | 58 |
| Pers. Web Sharing 1.0b8 | Apple | ■■■■■ | 58 |
| Quid Pro Quo 1.0 | Social Engineering | ■■■■■ | 58 |
| Web Server 1.03 | Sonic | ■■■■■ | 58 |
| Webserver 4D 1.0.5 | MDG | ■■■■■ | 58 |
| Webstar 2.02 | Starnine | ■■■■■ | 58 |

HTML-KONVERTER

| | | | |
|--------------------|-------------|-------|-----|
| Beyond Press 2.0.4 | Astrobyte | ■■■■■ | 110 |
| Cyberpress 1.0 | Extensis | ■■■■■ | 110 |
| Hexweb XT 2.2.1 | Hexmac | ■■■■■ | 110 |
| Myrmidon 1.1 | Terry Morse | ■■■■■ | 110 |
| Pagemaker 6.5 | Adobe | ■■■■■ | 110 |

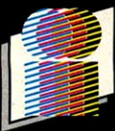
SERVER- UND NETZWERK-SOFTWARE FÜR PUBLISHER

| | | | |
|---------------------|----------|---|-----|
| 4-Sight-OPI | 4-Sight | — | 124 |
| Appleshare 4.2.1 | Apple | — | 124 |
| Color Central 3.0 | Luminous | — | 124 |
| Cumulus Network 3.0 | Canto | — | 124 |
| Internet Router | Apple | — | 124 |
| Netdoubler 1.3 | Asanté | — | 124 |
| PC-Macian 6.1 | Miramar | — | 124 |
| Retrospect 3.0 | Dantz | — | 124 |
| Runshare 2.0.2 | Run | — | 124 |
| Turbotalk 2.2.3 | IPT | — | 124 |

Macwelt
Die wichtigsten Produkttests der letzten Ausgaben
HARDWARE

CD-Brenner 1/97 (plus Software)
CD-ROM-Laufwerke 12/96
Digitalkameras 9/96
Drucker 8/96 (Netzwerk-, Tintenstrahldrucker), 9/96 (Großformatdrucker), 10/96 (Farbdrucker), 1/97 (Farbdrucker ab 500 Mark), 2/97 (Thermosublimationsdrucker), 3/97 (Drucker für Netzwerke)
Grafikkarten 9/96, 5/97
ISDN und Modems 6/96 (ISDN-Geräte), 1/97 (ISDN-Router), 2/97 (ISDN-Adapter), 4/97 (Faxmodems), 6/97 (ISDN-Karten)
Monitore 5/96 (17-Zoll-Format), 4/97 (17-Zoll-Format)
Netzwerkprodukte 6/96 (Netzwerkkarten), 11/96 (Netz-Tuning)
Rechner und CPUs Macs: 5/96 (Power Macs und Performas), 6/96 (Power Macs), 7/96 (Power Performas), 8/96 (Power Macs tunen), 9/96 (Power Macs und Performas), 10/96, 11/96, 12/96 (Einkaufsratgeber, Multiprozessor-Macs), 3/97 (Power Macs und Powerbooks), 5/97; **Clones:** 5/96, 10/96, 11/96, 4/97, 5/97
Scanner 11/96
Speichermedien 7/96 (Wechselspeicher), 10/96 (Festplatten bis 9 GB), 5/97 (Festplatten)
Videoprojektoren 7/96
SOFTWARE
Autorenprogramme 10/96, 2/97
Bildbearbeitung, Scansoftware 6/96 (Plug-ins zu Photoshop), 3/97 (Scansoftware)
Bürosoftware 5/96 (Texterkennung, PD und Shareware zum Archi-

vieren) 6/96 (Präsentationsprogramme), 4/97 (Telefon- und Faxnummernverzeichnisse auf CD-ROM)
Digitaler Videoschnitt, Filme 5/96, 6/97 (PD und Shareware)
Digitale Planer 6/96 (PD und Shareware), 1/97 (PD und Shareware), 6/97 (Kontaktmanager)
Grafikprogramme 6/96, 11/96 (3D-Animationsprogramme), 1/97
Hilfsprogramme 6/96 (Festplattenformatierer), 10/96, 11/96 (Top-Shareware-Utilities), 1/97 (Antivirensoftware), 4/97 (Festplattenformatierer), 5/97
Internet 10/96 (Web-Datenbanken, PD und Shareware), 1/97 (Web-Editoren für Publisher), 3/97 (Web-Browser, PD und Shareware) 6/97 (Web-Server, HTML-Konverter)
Kommunikation 6/96 (ISDN-Software), 8/96 (Mailprogramme), 9/96 (Faxprogramme, PD und Shareware), 2/97 (Mailsoftware),
Netzwerk-Tools 2/97, 6/97 (kleine Netze für Publisher)
Office-Programme 7/96 (Datenbanken), 3/97
Plattformübergreifendes Arbeiten 7/96 (Windows am Mac, Software zum Datenaustausch)
Sound 7/96 + 8/96 (Musikprogramme), 5/97 (PD und Shareware)
Spiele 8/96 (PD und Shareware), 10/96 (Software für Sportfans), 11/96 (Netzwerkspiele), 2/97 (PD und Shareware),
Systemutilities 7/96 (PD und Sharewaregimmicks fürs System), 8/96 (Software für Quickdraw GX), 4/97 (PD und Shareware)
Textprogramme 12/96
Wissenschaftliche Software 12/96 (PD und Shareware für Ingenieure), 3/97 (Statistiksoftware)



IMPRINTA
Düsseldorf 4.-10.6.1997
Halle 5 Stand F18

NOCH ANWENDER COLOR PRO 3.0 FREUNDLICHER

die Client/Server
Anwendung
für das komplette
Bild-Management

ColorPro von binuscan ist nun als neue Version 3.0 erhältlich. Die bewährte ReCoTechnologie, das Herzstück von ColorPro, wurde in eine Client/Server Anwendung für XPress Anwender erweitert.

Warum sollte man ColorPro einsetzen?

Weil ColorPro eine Software ist, die Bilder automatisch perfekt korrigiert, separiert und schärft. Dabei übernimmt sie alle Angaben über Bildgröße, Drehung, Ausschnitt etc. aus XPress.

Client Server ist wohl ein perfektes Konzept für Datenbanken, aber wie soll es für Bildmanagement eingesetzt werden?

Der XPress Anwender ist der Client, er gibt die Information über die einzelnen Bilder mit Erstellen der Bildrahmen an den Server weiter. Über eine XTension wird dieser Befehl an den Server weitergeleitet, der dann alle Bilder berechnet. Die neuen Bildschirmdarstellungen für Quark werden automatisch importiert und in simulierten 24Bit dargestellt. Diese neue Darstellungsart ermöglicht eine Beurteilung der Bilder in XPress.

Kann das Serverprogramm (IPM) im Hintergrund laufen? Ja oder auf einem anderen Rechner im Netzwerk, egal ob Mac oder NT.

Werden die Originaldaten verändert? Nein die Originaldaten bleiben alle erhalten. Änderungen werden in einem „Erledigt-Ordner“ abgelegt.

Warum soll eine ColorPro Korrektur besser sein, als die eines Bildverarbeitungsprogrammes oder sonstigen Farbmanagements? ColorPro korrigiert jedes Bild einzeln nach seinem jeweils individuellem Histogramm und nicht nach statistischen Scannerfarbtabellen. Dadurch erzielt man auch sehr gute Ergebnisse bei Bildern, die nur ein absoluter Profi richtig scannen könnte.

Kann der XPress Client auch auf bestehende Bilddatenbanken in RGB oder CMYK zugreifen? Ja, nicht nur auf RGB und CMYK sondern auch auf EPS, JPEG, PhotoCD ImagePac oder Halbton. Die Originaldaten bleiben unverändert und man kann zwischen drei Berechnungen wählen: 1.) korrigieren, schärfen und separieren für RGB und Halbton 2.) nur korrigieren und schärfen ohne Separation für RGB und Halbton 3.) nur Skalieren, Drehen und Positionieren für RGB, CMYK und Halbton.

Preis: DM 4.490,-

binuscan®
ColorPro

Color Pro 3.0 besteht aus 5 Modulen:

BINUSCAN IMAGE Hilfsprogramm für Scannersteuerung

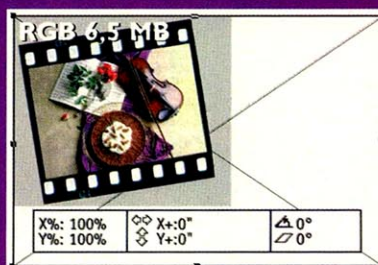
BINUSCAN CD Hilfsprogramm für ProPhoto CDs

JOB MANAGER QuarkXTension zur Workflow-Optimierung

COLOR CORRECT Last Minute Gradationsänderungen

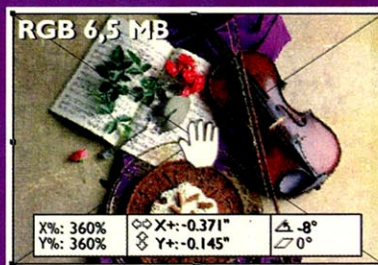
COLOR PRO IPM Das Herzstück: Die Image Processing Machine

mit dem JobManager können Sie z.B. Bilder bequem in QuarkXPress optimieren.



1 Original-Rohscan wird in den Bildrahmen des Programmes importiert.

Formate: TIFF, EPS, JPEG, oder Photo-CD ImagePac, Grayscale oder CMYK



2 In QuarkXPress skalieren, rotieren und positionieren Sie das Bild und geben die Ausgabeeinstellungen im JobManager-Menue ein. Der übergibt dann die Einstellungen an die IPM zur Berechnung.



3 Die Berechnung erfolgt im Hintergrund. Sie können im Programm weiterarbeiten. Das fertige separierte und optimierte Bild wird dann automatisch reimportiert. Ausgeben, fertig!

SIE MÖCHTEN NOCH MEHR INFORMATIONEN ÜBER COLOR PRO 3.0? DANN SCHICKEN SIE UNS DEN COUPON.

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43
STORM CPD GMBH • BRÄUNLEINSBERG 6
91242 OTTENSOOS
WWW.STORM.DE
EMAIL: INFO@STORM.DE

STORM

Wir sorgen für Aufwind

PRODUKT
INFO 2

Letzte Meldungen

K u r z v o r R e d a k t i o n s s c h l u ß

Power Computing in Deutschland

Power Computing, Clone-Hersteller der ersten Stunde, bietet ab sofort lokalisierte Versionen seiner Rechnerpalette auf dem deutschsprachigen Markt an. Wie der neue Distributor Multiple Zone ankündigte, ist ab Mai der Power Center Pro mit 604e-Prozessor und Taktraten von 150 MHz, 180 MHz und 210 MHz sowie 60-MHz-Bus und 1 MB Level-2-Cache zu Preisen zwischen 3500 Mark und 6500 Mark erhältlich. Daneben sind die Power-Tower-Pro-Rechner mit 604e-Prozessor und Taktraten zwischen 200 MHz und 250 MHz sowie ebenfalls 1 MB Level-2-Cache zu haben. Auch Rechner mit zwei Prozessoren gehören zum Angebot. Beide Serien kommen mit deutschem System 7.5.5. Die Power-Base-Rechner sind vorerst nur mit englischem Betriebssystem verfügbar. Die Firma Multiple Zone war bisher mit dem Geschäftszweig Mac Zone in Deutschland, Österreich und der Schweiz als Mailorder-Haus aktiv und soll

nun den alleinigen Vertrieb für Power Computing in diesen Ländern übernehmen. *sh/lab*

300-MHz-Clone

Motorola bringt im Mai einen Rechner mit 300-MHz-603e-Prozessor heraus. Der Starmax 5000/300 kommt mit 512 KB Cache, 16fach-Speed-CD-Laufwerk, Ethernet und der IMS-Grafikkarte Twin Turbo. *sh*

Prozessorkarte

Umax liefert die lange angekündigten Prozessorkarten für die Pulsar-Reihe aus. Die mit einem Power-PC-Prozessor 604e bestückten Karten werden in den zweiten Prozessorsteckplatz des Pulsar gesteckt und ermöglichen so einen Multiprozessorbetrieb. Die Version mit 180 MHz kostet 1200 Mark, die mit 200 MHz 1600 Mark. *sh*

Web Objects

Adobe und Apple wollen Adobe Acrobat 3.0 und die von der Next-Plattform stammende Entwicklungsumgebung Web

Objects 3.1 integrieren. Damit ist es möglich, Informationen aus relationalen Datenbanken aktuell in gestaltete PDF-Seiten umzusetzen, diese im Web zu publizieren und beim Empfänger in hoher Qualität auf beliebigen Geräten auszugeben. *th*

Farbmanagement

Microsoft und Linotype-Hell haben einen Kooperationsvertrag abgeschlossen, der die Einbindung des Color Management Modules (CMM) von Linotype in Windows 95, Windows NT und alle Standardapplikationen von Microsoft vorsieht, die Microsofts Image Color Matching API (ICM 2.0) unterstützen. Damit ist nach Colorsync 2 von Apple, das ebenfalls die CMM-Technologie benutzt, auch Microsofts Farbmanagementsystem zu dieser Technologie kompatibel und kann mit Standard-ICC-Profilen arbeiten. *th*

Neues Java

Nachdem Sun und Netscape im April die gemeinsame Entwicklung von Java Foundation Classes beschlossen haben, die für das Look-and-feel von Java-Anwendungen wichtig sind, kündigt Sun die nächste Version des Entwicklungskits (JDK) an. Das JDK 1.2, das im Sommer verfügbar sein soll, erhält ein verbessertes Sicherheitskonzept und überarbeitete Java Beans (Codename Glasgow). So lassen sich Java-Anwendungen künftig auch in Nicht-Java-Programmen verwenden. *mst*

+++ telegramm +++

Powerbooks billiger

Preissenkung bei der Powerbook-1400-Reihe: Der empfohlene Verkaufspreis für das 1400cs mit 117 MHz Taktrate, 12 MB RAM und 750-MB-Platte beträgt jetzt rund 3380 Mark. Das gleiche Modell mit 16 MB RAM und CD-Laufwerk ist für etwa 4050 Mark erhältlich, zusammen mit dem Color Stylewriter 2200 wird es für rund 4730 Mark angeboten. Das Powerbook 1400c mit 133 MHz Taktrate, 16 MB RAM, 1-GB-Platte und CD-Laufwerk kostet nun etwa 6960 Mark. *ab*

Entwicklung Von Symantec gibt es jetzt Version 1.5 der Java-Entwicklungsumgebung Café, die unter anderem einen verbesserten Debugger und Just-In-Time-Compiler (JIT) enthält. *mst*

Einwahlknoten CompuServe bietet weitere Einwahlknoten in der Schweiz an. Via Plusnet kann man sich in 20 Städten zum Lokaltarif einwählen. *mst*

Preissenkung Tektronix hat den Preis des Farblaserdruckers Phaser 550 um über 20 Prozent auf rund 10 000 Mark gesenkt (Grundkonfiguration). *gs*

Pippin in Europa Katz Media verkauft Apples Internet-Konsole Pippin als „Katz Media Player 2000“ in Europa. *eb*

Kleinanzeigen Nun gibt es auch den *Macwelt Shopper* mit allen privaten Kleinanzeigen im Online-Angebot der *Macwelt* in AOL. Im „Service“-Bereich können AOL-Mitglieder den aktuellen Kleinanzeigenmarkt als Textdatei herunterladen und nach Hard- und Software suchen. *td*

Deutsches System-Update 7.6.1

Apple wird im Laufe des Mai das System-Update auf die Version 7.6.1 in einer deutschen Version herausbringen. Das Update enthält in erster Linie einige Bugfixes und ist auf neuere Mac-Modelle angepasst. Nach Angaben von Apple sind im Update fast sämtliche Fehlermeldungen des Typs 11 beseitigt. Fehler sollen nun korrekt mit den Meldungen 1 und 3 gemeldet werden, was zu weniger Komplettabstürzen des Betriebssystems führt. Darüber hinaus enthält System 7.6.1 den CFM 68K Runtime Enabler, der es Rechnern mit 68K-Prozessor ermöglicht, Opendoc, Cyberdog und den Laserwriter-Treiber 8.4.1 zu installieren. Das Update ist über Online-Dienste und das Internet (<http://www.info.apple.com>) verfügbar. *sh*

Redaktion: Andreas Borchert

Neue Produkte

Hardware, Software & Updates

PC-Kompatibilitätskarte

PCI-Karten von Apple

Apple bringt im Mai eine neue PC-Kompatibilitätskarte für den PCI-Steckplatz auf den Markt. Die Karte im 12-Zoll-Format arbeitet mit einem Pentium-Prozessor mit 166 MHz und wird mit 16 MB Arbeitsspeicher, 256 KB Level-2-Cache und 2 MB VRAM ausgeliefert. Außerdem arbeitet Apple an einer PCI-Karte mit einer seriellen RS-232-Schnittstelle sowie einer parallelen Schnittstelle (Apple PC Serial and Parallel

Card). Sie soll im Juni auf den Markt kommen und zusammen mit PC-Peripheriegeräten und der PC-Kompatibilitätskarte einsetzbar sein. *th*

Info Apple ☎ 0 89/9 96 40-0
☎ -180 ☎ <http://www.apple.com>

Preis PC-Kompatibilitätskarte 2100 Mark. Apple PC Serial and Parallel Card 100 US-Dollar

Festplatten

Mustang und Stinger von Micro

Der Festplattenhersteller Micropolis, bisher bekannt für Laufwerke aus dem Highend-Bereich, stellt zwei neue Produkt-

reihen vor, die sich in erster Linie an den Massenmarkt wenden. Die Platten der Mustang-Serie bieten zwischen 2,5 und 5 GB Speicherplatz und arbeiten mit dem IDE-Bus. Die Umdrehungsgeschwindigkeit beträgt laut Hersteller 5200 Umdrehungen pro Minute, die maximale Übertragungsrate soll bei 16,6 MB pro Sekunde liegen.

Die bislang einzige Platte der Stinger-Reihe hat einen Ultra-SCSI-Anschluß und 4,3 GB Speicherkapazität. Sie arbeitet mit angegebenen 5400 Umdrehungen und bietet damit eine Transferrate von maximal 40 MB pro Sekunde. Die Stinger übernimmt die Software der Tomahawk-Reihe und verfügt somit über einen vollständigen und leistungsfähigen SCSI-Kommandosatz. Die Preise und der Zeitpunkt, zu dem die Platten in den Handel kommen sollen, standen bei Redaktions-schluß noch nicht fest. *eb*

Info Micropolis ☎ 0 89/89 93 93-0
☎ 8 59 70 18 ☎ <http://www.micropolis.com>

PC-Emulation

Virtual PC von Connectix

Connectix kündigt die PC-Emulation Virtual PC für alle Power-PC-Rechner an. Das Programm soll die komplette Funktionalität eines Pentium-PCs ermöglichen. Virtual PC unterstützt DOS, Windows 3.1x und 95, Windows NT, Next Openstep, OS/2 sowie Intel-basierte Unix-Systeme wie Linux. Das Programm soll ab Juni verfügbar sein, Preise sind noch nicht bekannt. *gs*

Info Connectix ☎ 0 89/49 04 49-26
☎ -41 ☎ <http://connectix.com>



Die Stinger von Micropolis hat eine Speicherkapazität von 4,3 GB und arbeitet laut Hersteller mit 5400 Umdrehungen pro Minute.

Digitalkamera

Kodak DC120

Mit der DC120 stellt Kodak eine Digitalkamera mit einer Auflösung von 1,2 Millionen Pixel vor. Damit erzeugt die Kamera 24-Bit-Farbbilder von rund 3,6 MB, von denen sie komprimiert zirka sieben in ihrem internen, 2 MB großen Speicher halten kann. In geringeren Auflösungen speichert die Kamera bis zu 20 Bilder gleichzeitig. Zusätzlich kann man den Speicher durch Kodak Picture Cards, die kompatibel zum PCMCIA-Standard sind, um 2 oder 10 MB erweitern. Die DC120 hat einen Dreifach-Zoom mit Autofokus, eine Blendenverschlußzeit von 1/500 bis 16 Sekunden und Blenden von 1:2,5 bis 1:16 (Weitwinkel) und 1:3,5 bis 1:24 (Tele). Die Kamera ist voraussichtlich ab Mitte Mai im Handel verfügbar. *eb*

Info Kodak Digital Science ☎ 01 30/8 25-402 ☎ <http://www.kodak.com> **Preis** rund 2300 Mark

Apple Workgroup Server

Apple wird auf der Basis der Modelle Power Mac 7300/180 und Power Mac 9600/233 neue Workgroup Server auf den Markt bringen. Neben jeweils einer Basisausgabe gibt es drei Versionen als Appleshare-Server und zwei andere als Internet-Server, jeweils mit entsprechender Software. Alle Modelle sind außerdem mit einem CD-ROM-Laufwerk mit 12facher Umdrehungsgeschwindigkeit ausgestattet. Folgende Konfigurationen sind erhältlich:

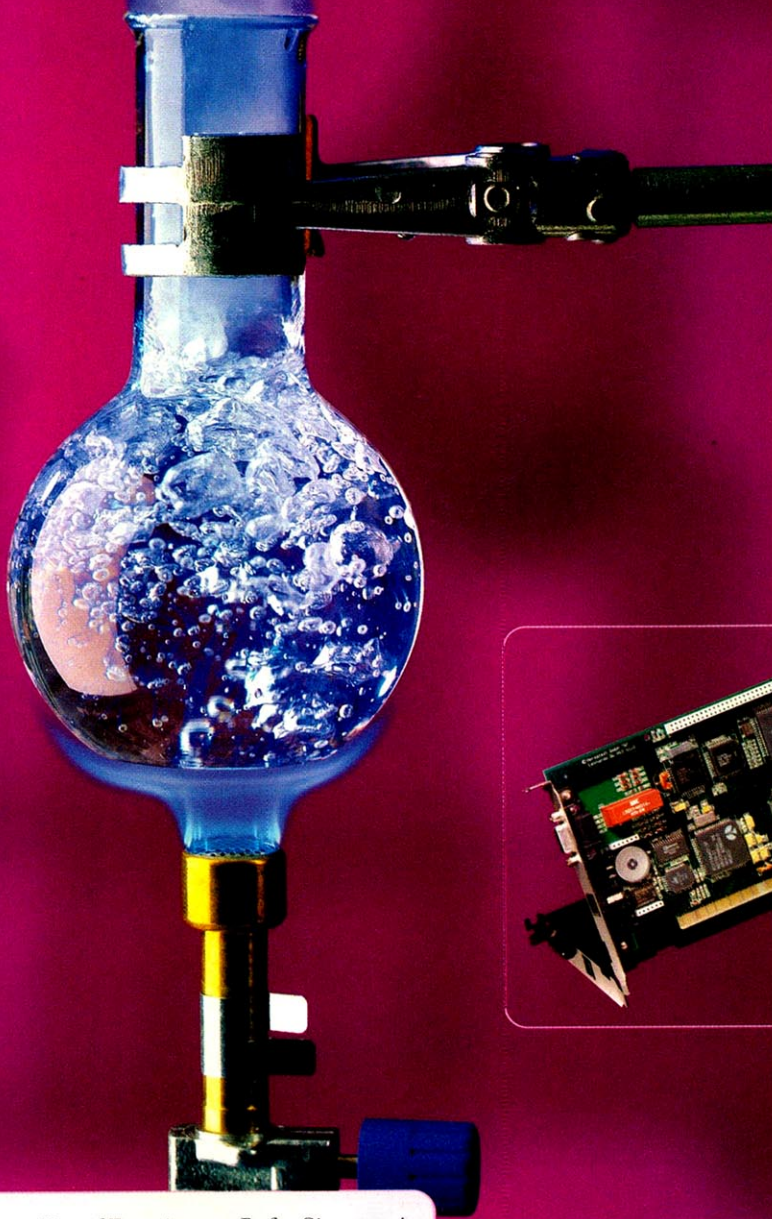
AWS 7350/180 48 MB/4 GB
AWS 7350/180 48 MB/4 GB/Internet
AWS 7350/180 48 MB/4 GB/Appleshare
AWS 9650/233 64 MB/4 GB Wide Ultra/Internet
AWS 9650/233 64 MB/2mal 4 GB Wide Ultra
AWS 9650/233 64 MB/4 GB Wide Ultra/DAT/Appleshare
AWS 9650/233 64 MB/2mal 4 GB Wide Ultra/Appleshare

Die Softwareausstattung der Apple Workgroup Server wird voraussichtlich folgende Programme umfassen:

Appleshare: Appleshare IP 5.0, Appleshare-Clients für Windows, Claris Homepage und Emailer, COPSTalk, Open Door Network LogDoor, Santorini Server Manager, Vicom Internet Gateway

Internet: Starnine Webstar, Everywhere Tango Enterprise, MacDNS, BBEdit, Claris Homepage, Netscape Navigator, Adobe Acrobat Reader, LogDoor, Maxum Development NetCloak and PageSentry. *th*

Zeit für Experimente?

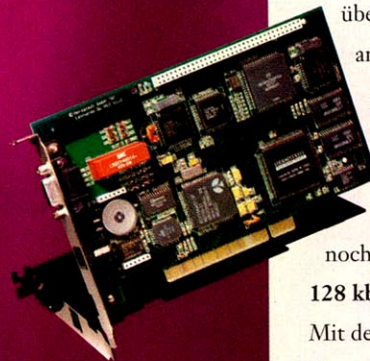


Verzichten Sie auf Experimente. Rufen Sie uns an!

Wohl kaum. Vertrauen Sie lieber gleich einer ISDN-Lösung, bei der Sie wissen, woran Sie sind.

Geschwindigkeit ist das A und O in Sachen Kommunikation. Da bleibt keine Zeit für Experimente. Die neue aktive ISDN-Karte **LEONARDO SL** mit lebenslanger Garantie verschärft gleich doppelt das Tempo: analog und digital. Denn durch das im Mac-Bereich weltweit schnellste, integrierte Fax-/Daten-Modem vereinigt **LEONARDO SL** die digitale und analoge Übertragungstechnik auf einer Karte. Hermstedt – bei uns ist Geschwindigkeit keine Hexerei.

Lifetime Warranty!



Zeit für noch mehr Informationen? Bitte sehr: **LEONARDO SL** entfaltet seine Rasanz auf jedem PCI-Mac. Die Karte übernimmt die Kommunikation mit analogen Modems und mit Telefaxgeräten der Gruppe 3 direkt aus dem ISDN-Netz heraus. Analog übertragen Sie Daten mit bis zu **33,6 kbit/s**. Digital geht's dann noch etwas schneller – versteht sich: **128 kbit/s** bei Kopplung beider B-Kanäle. Mit der **LEONARDO SL** können Sie über einen S₀-Anschluß alle Dienste des ISDN auf einmal nutzen.

Hermstedt GmbH
Carl-Reuther-Straße 3
D-68305 Mannheim
Phone +49-6 21-76 50-200
Fax +49-6 21-76 50-333
e-Mail: info@hermstedt.de
<http://www.hermstedt.com>

Unsere Vertriebspartner im deutsch-sprachigen Raum:

Schweiz: Comlight AG
Tennisweg 21 · CH-3178 Bödingen
Phone +41-31-740 40 40
Fax +41-31-740 40 90

Österreich: KAPSCH AG
Wagenseilgasse 1 · A-1121 Wien
Phone +43-1-8 11 11 0
Fax +43-1-8 11 11 36 36

PRODUKT INFO 51

HERMSTEDT
Communication Products

Farbscanner

Color Pagewiz von Microtek

Einen farbfähigen Einzugsscanner bietet Microtek mit dem Color Pagewiz. Das Gerät hat eine optische Auflösung von 300 mal 600 dpi und liest mit einer Farbtiefe von 24 Bit. Die Vorlagengröße kann maximal



Der Color Pagewiz von Microtek ist ein farbfähiger Einzugsscanner, der an die SCSI-Schnittstelle des Mac angeschlossen wird.

215 mal 355 Millimeter betragen. Die mitgelieferte Software Pagesuite dient dem Dokumentmanagement und bietet Funktionen zu Bildbearbeitung und Texterkennung. Der Color Pagewiz wird über die SCSI-Schnittstelle an den Rechner angeschlossen. *th*

Info Microtek ☎ 02 11/5 26 07-23
☎ -28 **Preis** 399 Mark

Videoschnitt

Quicktime 3.0 von Apple

Mit der Version 3.0 seiner Multimedia-Architektur präsentiert Apple das erste Quicktime, das Multimediadaten nicht nur abspielen, sondern auch aufzeichnen und editieren kann und sowohl unter Mac-OS wie auch unter Windows 95 und Windows NT arbeitet. Quicktime 3.0 unterstützt das DVCAM-Format, bietet beschleunigte Videoeffekte und kann besser mit den verschiedenen Motion-JPEG-Formaten, darunter auch Avids AVR, umgehen. Alle neu-

en Fähigkeiten sind für alle Programme, die mit Quicktime arbeiten, automatisch verfügbar. Die Software soll gegen Ende des zweiten Quartals erhältlich sein und kann im Internet unter der Adresse <http://www.quicktime.apple.com> kostenlos heruntergeladen werden. *eb*

Info Apple Computer ☎ <http://www.apple.com>, <http://www.quicktime.apple.com>

Tabellenkalkulation

Spreadsheet 2000

Der amerikanische Entwickler Casady & Greene hat eine neue Version seiner Tabellenkalkulation KISS herausgebracht. Das nun unter dem Namen Spreadsheet 2000 vertriebene Programm bietet über 50 vorgefertigte Beispiele, eine optische Anzeige für Fehler in Formeln, mehr Möglichkeiten für den Einsatz von Farben, Schriften und Texturen, Kurzbefehle für die wichtigsten Funktionen sowie Datums- und Zeitberechnungen. *th*

Info Casady & Greene ☎ <http://www.casadyg.com> **Preis** 110 US-Dollar

Datenbank

4th Dimension 6 von ACI

Die Version 6 der relationalen Datenbank 4th Dimension (4D) von ACI steht jetzt in einer englischen Version zur Verfügung und soll ab September 1997 auch in Deutsch vorliegen. Das Programm ist außer für das Mac-OS auch für alle Versionen von Windows (3.11, 95 und NT) erhältlich. 4D Version 6 verfügt über einen integrierten Web-Server, mit dem sich Datenbanken ohne jedes weitere Programm direkt im Internet publizieren lassen. Das Programm ist in unterschiedlichen Versionen für Einzelanwender, für Entwickler und als Serverapplikation erhältlich. ACI hat außerdem angekündigt, daß 4th Dimension das Betriebssystem Rhapsody von Apple unterstützen wird. *th*

Info ACI ☎ 081 65/9 51 90 ☎ 6 24 75 ☎ <http://www.aci.de> **Preis** (englische Versionen) 4D 799 Mark. 4D Desktop 1299 Mark. 4D Pro 2699 Mark. Der Preis für die Serverversion liegt noch nicht vor

Mailsystem

Microsoft Exchange 5.0

Mit Exchange 5.0 bietet Microsoft den wesentlich verbesserten Nachfolger für das Mailsystem Microsoft Mail an. Es handelt sich dabei um eine Client-Server-Applikation, die auf einem Windows-NT-Server installiert ist. Clients gibt es für das Mac-OS, alle Windows-Versionen und für MS-DOS. Exchange stellt neben der Verwaltung der elektronischen Post auch persönliche und gruppenbezogene Kalender zur Verfügung und erlaubt die Zuordnung von Ressourcen und die Überwachung von Aufgaben. Außer über den Exchange-Client kann der Exchange-Server bei entsprechender Konfiguration auch über einen Internet-Browser erreicht werden. Die Software unterstützt die Protokolle SMTP (Simple Mail Transport Protocol), HTTP (Hypertext Transfer Protocol), POP3 (Post Office Protocol Version 3), NNTP (Network News Transfer Protocol) und LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). *th*

Info Microsoft ☎ 0 89/31 76-0 ☎ -1000 ☎ <http://www.microsoft.com/germany> **Preis** Server inklusive fünf Clients 1950 Mark

Fast-Ethernet-Karte

Ether Power von SMC

Der neue PCI-Fast-Ethernet-Controller von SMC ist auch in Mac-OS-kompatiblen Rechnern mit PCI-Bus einsetzbar und ermöglicht so zum Beispiel eine Einbindung des Power Mac 4400 in Netzwerke. Die Karte mit der Bezeichnung Ether Power II 10/100 wird ab Mai für unter 200 Mark im Handel verfügbar sein. *gs*

Info SMC ☎ 0 89/9 28 61-0 ☎ -230 **Preis** 200 Mark

Kurz gemeldet

Eigenes Datennetz Um den Presseberichten entgegenzuwirken, Compuserve werde sein eigenes Datennetz zugunsten von Internet-Kooperationen aufgeben, stellte Andrew Carver, Managing Director Europe, in einem offenen Brief klar, daß Compuserve weiterhin auf ein eigenes Datennetz setzt. *mst*

Sicherster Web-Server Der Web-Server Web Star von Quarterdeck bleibt der sicherste Web-Server. Auch nach zwei Wettbewerben, die zum Einbruch aufrufen, gelang es niemand, in den Mac-Web-Server einzubrechen. Insgesamt verzeichnete der Server während des Wettbewerbs über 6 500 000 Hits und sendete über 8000 MB Daten aus. Zu den Besuchern zählten unter anderem Microsoft, IBM, die NASA, Navy, Army und US Airforce. *mst*

Wallace & Gromit auf DVD

Panasonic veröffentlicht zusammen mit dem Sender Pro Sieben drei Filme aus der Reihe „Wallace & Gromit“ auf DVD. Die DVD ist eine Weiterentwicklung der CD, faßt bis zu 9,4 Gigabyte Daten und speichert Musik, Video oder Computerdaten. DVD soll als zukünftiger Videostandard VHS-Kassetten ablösen. *eb*

Info Panasonic ☎ 0 40/85 49-0 **Preis** 50 Mark

Interaktive Abenteuerreise

Auf der zweiten CD-ROM zur Sendereihe „Welt der Wunder“ stellt der Moderator Hendrick Hey die Geschichte der Luftfahrt vor, Entwicklungen in der Medizin, die Evolution und die Entwicklung der Erdpole. Außerdem bietet die CD ein Lexikon zum Thema Sturm und Blicke in die Welt unterm Mikroskop. Die CD läuft auf Macs und unter Windows. *eb*

Info Navigo Multimedia ☎ <http://www.navigo.de> **Preis** 39 Mark (ISBN 3-931293-91-2)



Der Weißheit letzter Schluß.

CLC 800 und CLC 700. Die ColorExperts.

Aus der Nähe betrachtet, trägt Weiß viele Farben in sich. Jedenfalls beim CLC 800, CLC 700 und beim neuen CLC 700L von Canon. Aufgrund ihrer ausgezeichneten Leistungseigenschaften geben sie selbst die kleinste Farbnuance detailgenau wieder. Beim Kopieren, oder mit Computeranbindung über den ColorPASS, beim Drucken und Scannen. Mehr als zehn Jahre Erfahrung in Farbe machen eben so einiges möglich – übrigens auch im Business-Bereich, z. B. mit dem CLC 320. Rufen Sie uns an.



Canon
MAN VERSTEHT SICH BESSER

Netzwerk-Switches

Cisco Mit dem Catalyst 1912 hat Cisco einen neuen kostengünstigen Ethernet-Switch für kleinere Arbeitsgruppen entwickelt. Der Switch hat zwölf 10BaseT-Ports und besitzt einen AUI-Port mit einer Bandbreite von 10 Megabit pro Sekunde sowie einen 100BaseT-Port zum Anschluß an einen schnellen Server oder ein Backbone. *eb*

Info Cisco ☎ 0 89/32 15 07-0 ☎ -10 ☎ <http://www-europe.cisco.com> **Preis** nur auf Anfrage

Cabletron Unter den Namen Smartswitch 2200 und 6000 stellt Cabletron zwei neue Switching-Lösungen zur Anbindung von Etagenverteilern und Arbeitsgruppen vor. Der Smartswitch 6000 unterstützt fünf Steckplätze und 120 Ethernet-Ports sowie Verbindungen zu Fast Ethernet, FDDI und ATM. Speziell für Arbeitsgruppen konzipiert ist der Smartswitch 2200 mit 24 Ethernet- und zwei Fast-Ethernet-Ports sowie High-Speed-Uplink-Fähigkeiten. *eb*

Info Cabletron ☎ 0 61 03/9 91-0 ☎ -109 ☎ <http://www.cabletron.com> **Preis** auf Anfrage

Internet-Tool

Netcaster von Netscape

In der nächsten Betaversion von Netscape Communicator, die ab Ende April erhältlich sein soll, wird Netscape unter der Bezeichnung Netcaster eine Komponente für dynamische Multimedia-Inhalte beifügen. Netcaster ist eine sogenannte Push-Software, die automatisch Inhalte aus dem Internet auf den lokalen Rechner überträgt und aktualisiert. Mit dem Channel-Finder lassen sich die abonnierten Inhalte nach eigenen Wünschen festlegen. *mst*

Info Netscape ☎ 08 11/55 37-0 ☎ -100 ☎ <http://home.netscape.com> **Preis** 59 US-Dollar

Netzprodukte

Friendlynet von Asanté

Unter dem Namen Friendlynet stellt Asanté eine neue Produktfamilie vor. Sie besteht aus Ethernet- und Fast-Ethernet-

Hubs, Switches und Bridges, die speziell für kleinere Unternehmen oder Privatpersonen konzipiert sind. Das erste Produkt ist ein 10BaseT-Hub mit fünf oder acht Ports. *eb*

Info Prisma Express ☎ 01 80/53 45 -990 ☎ -999 ☎ <http://www.asante.com> **Preis** 10BaseT-Hub mit 5 Ports 160 Mark, mit 8 Ports 200 Mark

Java-Entwicklungsumgebung

Visual Java Script von Netscape

Mit Visual Java Script stellt Netscape nun ein in Java geschriebenes Werkzeug zur Entwicklung von Crossplattform-Anwendungen in Intra- und Extranets vor. Die Entwicklungsumgebung besteht unter anderem aus einem HTML-Editor und zahlreichen vorgefertigten Bausteinen (Buttons, Java Scripts, Java Beans et cetera) zur Erzeugung von HTML-Dokumenten. Die Entwicklungswerkzeuge Inspector und Connection Builder dienen zur Erzeugung einer Intranet-Applikation. Eine Vorabversion kann man sich ab Mitte April unter der Internet-Adresse <http://home.netscape.com> herunterladen. *mst*

Info Netscape ☎ 08 11/55 37-0 ☎ -100 ☎ <http://home.netscape.com> **Preis** 500 US-Dollar

SSA für den Mac

Vicom SLIC-1350-Adapter

Mit dem SSA-Adapter SLIC-1350 des Netzwerkspezialisten Vicom bietet MCE die bislang einzige verfügbare Lösung an, mit der sich SSA-Massenspeicher am Mac betreiben lassen. Der Adapter wird zwischen SSA- und SCSI-Gerät geschaltet und erlaubt sowohl den Betrieb von SSA-Peripherie am Macintosh wie auch den Anschluß von SCSI-Geräten an einem SSA-fähigen Rechner. SSA ist eine neue Schnittstellentechnologie, die bis zu 128 Geräte an einem Bus unterstützt und wesentlich höhere Geschwindigkeiten und größere Kabellängen

erlaubt als der bisher gebräuchliche SCSI-Standard. *eb*

Info MCE ☎ 0 89/6 09-10 86 ☎ 6 09-20 17 **Preis** 6899 Mark zuzüglich Mehrwertsteuer

Netzdatenbank

Netbase 1.0 von Net Challenge

Der Münchner Datenbankspezialist Net Challenge bietet unter der Bezeichnung Netbase eine Intra- und Internet-Datenbank für das Mac-Betriebssystem und Windows NT an. Netbase ist eine Client-Server-Anwendung, bei der auch herkömmliche Web-Browser als Clients dienen können. *mst*

Info Net Challenge ☎ 0 89/32 42 20-50 ☎ -52 ☎ <http://www.netchallenge.com> **Preis** 3000 Mark

Update für Web-Server

Web Star 2.1 von Starnine

Im Mai wird der Web-Server-Spezialist Starnine eine neue Fassung von Web Star als kostenloses Update veröffentlichen. Die neue Version Web Star 2.1 wird HTTP 1.1 unterstützen und erweiterte Admin-Funktionen bieten. Statusinformationen von Web-Star-Plug-ins lassen sich dann in der Web-Star-Admin-Anwendung darstellen. Im Herbst 97 soll Web Star 3.0 als kostenpflichtiges Update erhältlich sein. *mst*

Info Prisma ☎ 01 80/53 45-990 ☎ -999 ☎ <http://www.starnine.com> **Preis** 1400 Mark

Internet-Suite

Cyberdog 2.0 verfügbar

Apple hat die Entwicklung von Cyberdog 2.0 endlich abgeschlossen. Das Programm kann man als finale Version unter der Internet-Adresse <http://cyberdog.apple.com> finden und laden. Zum Betreiben der Internet-Suite wird allerdings die Installation von Apples OpenDoc 1.2 vorausgesetzt. *mst*

Info Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 333 31 80 ☎ <http://cyberdog.apple.com> **Preis** kostenlos

Hardware

HP-Drucker günstiger Hewlett-Packard hat die Preise für den Farblaserdrucker Color Laserjet 5M deutlich gesenkt. Der Straßenpreis für die Version mit Postscript und Netzkarte liegt bei 12 000 Mark. *gs*

Info Hewlett-Packard ☎ 01 80/5 32 62 22 ☎ 5 31 61 22 ☎ <http://www.hp.com/germany/index>

Agfajet von Agfa Neue Medien für Tintenstrahldrucker bietet Agfa mit Agfajet an. Das Angebot umfaßt fotografisches Papier, Folien und Tintenstrahlspezialpapier. Durch eine neue Beschichtung soll das Fotopapier besonders gute Qualität bieten. Die Beschichtung der Folien ist auf schnelle Trocknung und brillante Farbwiedergabe optimiert. *th*

Info Agfa ☎ 02 21/57 17-0 ☎ -130 ☎ <http://www.agfahome.com>

SCSI-Zubehör Extend bietet ein umfassendes Angebot an SCSI-Kabeln, Adaptern und Terminatoren sowie Beratung zu dem immer komplexer werdenden Thema. *gs*

Info Extend ☎ 0 71 31/38 10-60 ☎ -62 ☎ <http://www.extend.de>



Auf der Homepage von Extend gibt es das aktuelle Angebot an Zubehör und Literatur.

Katalog Mit dem Katalog „Computer- und Kommunikationstechnik für Behinderte“ bietet Vertical Informatik umfangreiche Informationen zu Spezialprodukten für Behinderte. Der Katalog ist für drei Mark bei Vertical Informatik, Postfach 1326, 74189 Weinsberg, erhältlich. *eb*

Es geht um mehr als um Farbproofs.

Imation wird an der New York Börse unter dem Kürzel IMN gelistet. © Imation 1997

Es geht um Bildqualität.

Wir denken wie Sie: Farben ziehen an, Farben machen an. Farben zeigen, wie Bilder in jeder Phase des Produktionsablaufes wirken. Imation versteht das. Imation ist der neue Mitspieler im Markt für Informations- und Bildverarbeitung. Dazu gehört auch der frühere 3M Geschäftsbereich für Druck- und Grafische-Systeme. Imations Matchprint™ System hat im Proofbereich neue Maßstäbe gesetzt. Unser digitaler Rainbow™ Colour Proofer liefert die gleiche Qualität für die digitale Druckvorstufe. In bester 3M Tradition werden die Produkte durch ein weltweites Kundendienstnetz unterstützt, das einen hervorragenden Service bietet. Rufen Sie 02131/22 62 80 an oder surfen Sie zu uns: <http://www.imation.com>. Sehen Sie selbst, warum Imation führend auf dem Gebiet des Farbproofs ist.

Besuchen Sie uns auf der IMPRINTA in Halle 5, Stand 5 A05



IMATION
Borne of 3M Innovation

FTP-Server

Rumpus von Maxum

Maxum bringt mit Rumpus einen FTP-Server (File Transfer Protocol) für das Mac-OS auf den Markt. Das Programm basiert auf der Rush-Hour-TCP/IP-Implementation und soll ein einfaches Konfigurieren des Servers erlauben. Rumpus bietet ferner File Sharing, die Verwaltung von Benutzern und Gruppen sowie Anonymes FTP. *mst*
Info Maxum ☎ 0 01/6 30/8 30-11 13.
 ☎ -12 62 ☎ <http://www.maxum.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

E-Mail-Server

Eudora Internet Mail Server

Qualcomm, Hersteller der E-Mail-Software Eudora, hat sich mit Apple geeinigt, den Apple Internet Mail Server (AIMS) weiterzuentwickeln. Das Produkt ist ab sofort unter der Bezeichnung Eudora Internet Mail Server (EIMS) kostenlos erhältlich. Qualcomm will ferner eine kommerzielle Variante des EIMS entwickeln und in die bestehende World-Mail-Server-Familie integrieren. Der EIMS erlaubt Benutzern das Versenden und Empfangen von E-Mails mit herkömmlichen POP3-Mail-Programmen wie Claris Eudora oder Eudora. *mst*
Info Qualcomm ☎ <http://www.eudora.com> **Preis** kostenlos

Intranet Server

First Class Intranet Server

Softarc, der Hersteller der BBS-Software First Class, stellt mit First Class Intranet Server (FCIS) eine neue Produktlinie vor. Die Client-Server-Software ist eine Messaging-Workgroup-Anwendung, die auf zahlreichen Internet-Standards wie POP3, HTTP, SMTP und NNTP beruht. Mit FCIS lassen sich First-Class-Funktionen im Internet darstellen. Mit herkömmlichen Web-Browsern ist somit ein Zugriff auf das Workgroup-System möglich. Die

Software befindet sich derzeit im Betastadium und soll im zweiten Quartal des Jahres ausgeliefert werden. *mst*
Info KKI ☎ 0 62 57/9 40-0 ☎ -100
Preis stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Remote Access Client für OT/PPP

LinkUPPP! 1.1 von FCR

Der Softwarehersteller FCR kündigt mit LinkUPPP! einen Remote Access Client für OT/PPP an. Das Programm unterstützt TCP/IP und Appletalk über das Punkt-zu-Punkt-Protokoll (PPP). LinkUPPP! arbeitet sowohl mit Open Transport als auch mit Apples traditioneller Netzwerktechnik. Mit LinkUPPP! kann man sich von draußen auf seinem Arbeitsplatz einwählen und gleichzeitig mit einem Browser im Internet arbeiten. *mst*
Info FCR Software ☎ 0 0 1/6 17/4 94-12 00 ☎ -95 92 ☎ <http://www.fcr.com>. **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Mac-OS Runtime für Java

MRJ Version 1.0.1

Die Mac-OS Runtime für Java arbeitet in der Fassung 1.0.1 nun auch mit Macintosh-Rechnern mit 68030- und 68040-Prozessoren. Die Software setzt System 7.5 und mindestens 8 MB RAM voraus. Die Runtime läßt sich kostenlos aus dem Internet laden. *mst*
Info Apple ☎ 01 80/3 50 18 ☎ 3 33 31 80 ☎ http://www.devtools.apple.com/mrj/mrj_1.0.1.sea.hqx **Preis** kostenlos

Büroprogramm

Super Office 4.0

Die Bürosoftware Super Office läßt sich nun in der Version 4.0 auch mit dem Mac-OS verwenden. Das Programm verwaltet Termine und Kontakte, und man kann mit ihm seine Korrespondenz erledigen, Dokumente verwalten und Berichte

erstellen. Bis zu 99 Mitarbeiter können ihre Termine über einen gemeinsamen Kalender untereinander abstimmen, außerdem steht jedem Anwender ein persönlicher Kalender zur Verfügung. Internet-Adressen lassen sich direkt aus Super Office heraus aktivieren. Mit den Zusatzmodulen Satellite und Area Manager sind sogar Datenbankabgleiche zwischen verschiedenen Niederlassungen oder mit Außendienstmitarbeitern möglich. *th*
Info Super Office ☎ 0 23 36/ 93 84-0 ☎ -44 ☎ <http://www.superoffice.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Lesezeichen

Cyberfinder 2.1.1 von Aladdin

Aladdin Systems bietet allen Benutzern seines Internet-Bookmark-Managers Cyberfinder ein freies Update auf Version 2.1.1 an. Die neue Version arbeitet noch enger mit dem Microsoft Internet Explorer und dem Netscape Navigator zusammen und erlaubt außerdem, aus jedem HTML-Dokument Bookmarks zu erzeugen. Alle Anwender können das Update von der Internet-Seite des Herstellers beziehen. *eb*
Info Aladdin Systems ☎ 0 01/4 08/ 7 61-62 00 ☎ <http://www.aladdinsys.com> **Preis** kostenlos

Finder-Erweiterung

Update für Aladdin Desktop

Mit einem kostenlosen Update macht Aladdin Systems seine Desktop Tools zu System 7.6 kompatibel. Das Utility-Paket, das viele Funktionen rund um den Finder beschleunigt und komfortabler macht, enthält neue Versionen von Desktop Makeover und Desktop Speedboost. Das Update kann man von Aladdins Internet-Seite unter der Adresse <http://www.aladdinsys.com/adt/index.html> herunterladen. *eb*
Info Aladdin Systems ☎ 0 01/4 08/ 7 61-62 00 ☎ <http://www.aladdinsys.com> **Preis** kostenlos

Neues im Internet

Epson-Homepage Seit kurzem gibt es im World Wide Web eine deutsche Epson-Homepage. Sie steht unter <http://www.epsondeutschland.de>. *gs*

Erinnerung per E-Mail Bei Interway Communications kann man sich kostenlos an wichtige Ereignisse erinnern lassen. Nach Eingabe des gewünschten Tages, einem Erinnerungstext und seiner E-Mail-Adresse erhält man vier zeitversetzte Nachrichten. *eb*

Info Interway Communications ☎ <http://www.memome.de>

Berufseinstieg Auf ihrer Internet-Seite bietet die Verlagsgruppe Forum aus Konstanz, die auch das Hochschulmagazin „Forum“ herausbringt, ein Forum für Studenten und Absolventen. *eb*
Info Verlagsgruppe Forum ☎ <http://www.forum-jobline.de>

Blumen per Internet Das Versandhaus Quelle bietet auf seiner Internet-Seite einen eigenen Blumenservice. *eb*
Info Quelle ☎ <http://www.quelle.de> **Preis** zwischen 30 und 50 Mark pro Blumenstrauß

Nachrichten Auf der Internet-Seite der Zeitschrift Stern kann man ab jetzt rund um die Uhr die aktuellen Nachrichten abrufen. Das Angebot bietet der Stern zusammen mit der Deutschen Presseagentur (dpa). Außerdem gibt es Musik- und Buch-Hitlisten sowie Bundesligaergebnisse und Konzerttermine. *eb*
Info Stern Online ☎ <http://www.stern.de/news>

Frauenmagazin Infos, News und Berichte für Frauen stellt das interaktive Frauenmagazin Eva ins Internet. Es bietet Beiträge zu den Bereichen Mode, Kosmetik, Psyche & Erotik, Kultur sowie Alltag & Praxis. Das Magazin erscheint monatlich und darf auch von Männern besucht werden. *mbi*
Info Eva c/o Nikoma Media Works ☎ <http://www.eva.de>



Die neue Dimension bei der Fotoqualität: EPSON Stylus Color 800 mit bis zu 1440 dpi und einer neuen sensationellen Geschwindigkeit.



EPSON Stylus COLOR 800

Mit dem EPSON Stylus Color 800 präsentiert EPSON seine absolute Spitzentechnologie bei den Farbtintendruckern. Jetzt können Sie mit

einer Auflösung von bis zu 1440 dpi und einer mehr als exzellenten Fotoqualität bei allen Anwendungen im Büro brillieren. Grafiken, Fotos, Text-Bildkombinationen, egal was Sie auch drucken wollen, er liefert Ihnen immer absolut perfekte Ergebnisse und das auch noch in einer imposanten Geschwindigkeit. Seine Fotoqualität ist bereits ohne Aufrüstung Standard. Sie können sich also von Anfang an über die beste EPSON Druckqualität freuen.



TECHNOLOGIE, DIE ZEICHEN SETZT.

Bitte schicken Sie mir weitere Produktinformationen zum neuen EPSON Stylus Color 800.

Name

Straße

PLZ/Ort

Mit der Rücksendung dieses Coupons erkläre ich mich einverstanden, daß meine Daten von EPSON gespeichert und ggf. an autorisierte EPSON-Fachhändler weitergegeben werden.

EPSON Deutschland GmbH · Zülpicher Straße 6
D-40549 Düsseldorf · Kaufberatung: 0211/5 08 27 00
<http://www.epson-deutschland.de>

MW 6/97

EPSON®

Patientenberatung

Dental Assistent von Is-Dental

Eine interaktive CD-ROM zur Beratung von Zahnarztpatienten bietet Is-Dental. Anhand individueller Fallbeispiele kann der Zahnarzt dem Patienten visuell die Auswirkungen einer geplanten Behandlung vorführen und Vor- und Nachteile unterschiedlicher Maßnahmen demonstrieren. Die CD ist sowohl mit dem Mac-Betriebssystem als auch mit allen Windows-Varianten einsetzbar. *th*

Info Is-Dental ☎ 0 25 47/3 65
☎ 13 53 **Preis** 2450 Mark

Zeiterfassung

Timeslice 1.6.3 von Maui

Timeslice 1.6.3, ein Zeiterfassungsprogramm des hawaiischen Herstellers Maui Software, gibt es jetzt in einer lokalisierten deutschen Version. Mit dem Programm lassen sich Aufgaben und Jobs zeitlich erfassen und durch die Zuweisung von Stundensätzen kostenmäßig kontrollieren. Die Daten können nach verschiedenen Kriterien ausgewertet und in Drittprogramme exportiert werden und erleichtern so gerade Selbständigen und Freiberuflern die Abrechnung. *th*

Info Schug Design ☎ 02 21/52 86 88 ☎ 52 38 41 **Preis** 149 Mark, Update 35 Mark

Software für Mechanik-Simulation

Silux von Silux

Eine Software zur Simulation mechanischer Vorgänge soll ab Sommer 97 mit dem Programm Silux auf dem Markt erscheinen. Das Programm simuliert die Dynamik jedes Einzelteils

sowie die des gesamten Systems einer Maschine und erlaubt die Analyse der einwirkenden Kräfte und physikalischen Größen. Silux wird es in Versionen für das Mac-OS sowie für Windows 95 und Windows NT 4.0 geben. Das Programm ist in den Konfigurationen 2D-Standard, 2D mit Strukturanalyse und in einer 3D-Version erhältlich. *th*
Info Silux ☎ 00 41/52/3 66 03-30 ☎ -31 ☎ <http://www.silux.com>
Preis 2D-Standard 4450 Schweizer Franken, 2D mit Struktur-Analyse 11 900 Schweizer Franken, 3D-Version 19 500 Schweizer Franken

Architekturlösung

Archibald Bau von Bluewater

Archibald Bau von Bluewater Multimedia Concepts ist eine Branchenlösung für Architekten und Bauunternehmer. Das Programm verwaltet sämtliche erforderlichen Arbeitsschritte in einer datenbankgestützten Projektverwaltung und schafft dabei eine standardisierte Schnittstelle zwischen dem Architekten und den von ihm beauftragten Baufirmen. *eb*

Info Bluewater Multimedia Concepts ☎ 02 28/34 82 24 ☎ <http://home.tonline.de/home/tbauer.bluewater>

Case-Tool

Mac A&D 6.0 von Excel

Die US-Firma Excel Software stellt eine neue Version 6.0 ihres Case-Tools Mac A&D vor. Das Programm wartet mit einer verbesserten Benutzeroberfläche und vereinfachtem Dokumentenaustausch mit der Windows-Version Win A&D auf. *eb*

Info Excel Software ☎ 0 01/5 15/7 52-53 59 ☎ -24 35 ☎ <http://www.excelsoftware.com> **Preis** Update von einer Vorgängerversion oder Mac Analyst 500 US-Dollar beziehungsweise 250 US-Dollar

Redaktion: M. Buschbeck-Idlachemi

Die Symbole der Herstellerinformationen bedeuten ☎ Telefon, ☎ Fax, ☎ Online-Adresse. Die Preise beruhen auf Angaben der Hersteller und sind wenn nicht anders angegeben inklusive Mehrwertsteuer

Messen und Kongresse

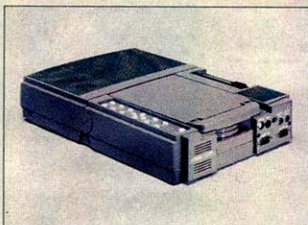
Bürokommunikation Am 18. und 19. Juni findet in Königswinter der „6. Kongreß zur Einführung neuer Technologien für Bürokommunikation und Geschäftsprozessoptimierung“ statt. In Diskussionen präsentieren Anwender und Hersteller individuelle Lösungen, eine Multimedia-Show zeigt die Möglichkeiten des Internet zur Optimierung der Geschäftsprozesse. *eb*
Info dsk ☎ 0 84 41/80 51 11 ☎ 80 51 12 **Preis** 1280 Mark

Komm 97 Vom 11. bis 14. September findet der Medienkongreß Komm 97 in Düsseldorf statt. Auf dem Kongreßschiff, das an der Rheinufersperrpromenade anlegt, diskutieren Fachleute zentrale Fragen der Kommunikations- und Medienwirtschaft sowie der Medientechnologie. *eb*
Info Musik Kommunikation ☎ 02 21/9 16 55-0 ☎ -160 ☎ komm@musikkom.de

Mecon '97 Im Rahmen des Medienforums Nordrhein-Westfalen findet vom 8. bis 11. Juni in Köln die Mecon-Konferenz statt. Diskutiert werden Strategien und Visionen rund um den Inhalt von Multimedia-Angeboten. *eb*
Info Musik Kommunikation ☎ 02 21/9 16 55-0 ☎ -160 ☎ mecon@musikkom.de **Preis** 350 Mark

Konferenz Online Cooperation Vom 23. bis 24. Juni findet in Berlin die „Online Cooperation“ statt, eine internationale Konferenz zum Thema Teleworking. In Vorträgen und Fallstudien sollen der aktuelle Stand sowie künftige Entwicklungen in diesem Bereich diskutiert werden. Die Schwerpunkte umfassen unter anderem Verbreitung und Möglichkeiten in Europa, soziale und rechtliche Voraussetzungen, virtuelle Unternehmen und mobiles Teleworking. *eb*
Info ICEF Berlin ☎ 0 30/3 27 61 40 ☎ 3 24 98 33 ☎ icefberlin@aol.com, <http://www.online-work.com>

LCD-Projektoren für Präsentationen



Zusammengeklappt ist der LCD-Projektor Firefly 250 von Telex lediglich 73 Millimeter hoch und lässt sich gut transportieren.



Im neuen Design und mit einer neuen Lampentechnologie präsentieren sich die Proscreen-Projektoren von Philips.

Telex Der zusammenklappbare LCD-Projektor Firefly von Telex wird jetzt als Modell P250 mit einer optischen Auflösung von 800 mal 600 Bildpunkten geliefert. Das Gerät wiegt nur 4,4 Kilogramm, hat eine Grundfläche von etwa 260 mal 400 Millimeter und ist im zusammengeklappten Zustand nur 73 Millimeter hoch. Die Lichtleistung liegt bei 200 ANSI Lumen. *th*

Info Intervideo ☎ 0 61 35/92 25-0 ☎ -30 **Preis** 10 925 Mark

Philips Vier neue LCD-Projektoren kommen unter der Produktbezeichnung Proscreen auf den Markt. Die Geräte 4000 und 4100 arbeiten mit einem amorphen LCD-Panel, die Versionen 4500 und 4600 mit drei Polysilicium-Panels. Während die Projektoren 4000 und 4500 eine VGA-Auflösung bieten, unterstützen die beiden anderen eine SVGA-Auflösung. Alle Projektoren enthalten einen sogenannten Limesco-Prozessor, der die Eingabeauflösungen in die volle Auflösung des jeweiligen Projektors umwandelt. Philips verwendet in seinen Geräten eine neuentwickelte Lampe, die laut Hersteller eine Lebensdauer von bis zu 6000 Stunden hat. *th*

Info Philips ☎ 0 40/28 99-0 ☎ -29 71 **Preis** Proscreen 4000: 10 350 Mark, 4100: 12 650 Mark, 4500: 13 800 Mark, 4600: 17 250 Mark

Er hat gut lachen: Er hat einen Hitachi Monitor!



Ob es wohl die einzigartige Enhanced Dot Pitch-Technik (EDP) von Hitachi ist, die die Leistung Ihres Computers so optimal nutzt?

Oder die hervorragende Bildauflösung, die naturgetreue Farbdarstellung und die ideale Bildschärfe?

Was auch immer es im Einzelnen ist – die Arbeit an einem Hitachi-Monitor wird durch diese Vorzüge zur puren Freude. Für Sie und Ihren Computer.

Wo Sie sich diese Freude machen können? Fordern Sie ganz einfach unser Fachhandelsverzeichnis und weitere Informationen an: Hitachi Sales Europe GmbH, Telefon: 0211-529 15 52.

Masters of Monitor Technology

HITACHI

Macwelt Leserservice

Das Info-Angebot rund ums Heft

Macwelt-Umfrage bei AOL

Soll Ellison Apple übernehmen?

Anfang April hatten wir im *Macwelt*-Forum die Übernahmepläne von Oracle-Chef Larry Ellison zur Diskussion gestellt. Ellison hatte gegenüber der Presse geäußert, er überlege derzeit, zusammen mit einer Investorengruppe 60 Prozent der Apple-Aktien zu kaufen und anschließend die gesamte Apple-Spitze, einschließlich CEO Gil Amelio, zu entlassen. Nur durch die Einsetzung eines neuen Managements, so Ellison, sei Apple noch zu retten. Die Reaktion der AOL-Macianer auf dieses jüngste Rascheln im Blätterwald war gemischt. Einige Anwender äußerten sich positiv zu etwaigen Übernahmeplänen. So meinte AOL-User „DixThomas“: „Hauptsache, Apple bleibt auf dem Markt. Wer dann das Geld einsteckt, ist doch völlig egal (...) Also, wenn Ellison nicht einzig das Ziel verfolgt, Apple auseinanderzunehmen, dann ran an die Buletten.“ Dennoch überwog die Skepsis: Eine weitere neue Unternehmensstrategie könne Apple nur schaden, da das Vertrauen von

Mac-Entwicklern und Kunden weiter geschwächt werde und es darüber hinaus völlig unklar sei, welche Firmen sich hinter der von Ellison erwähnten „Investorengruppe“ verbergen. Nach den einschneidenden Restrukturierungsmaßnahmen von Amelio, so ein typischer Diskussionsbeitrag, würde ein „kompletter Austausch der Führungsmannschaft das Chaos komplett machen.“

Die Reaktionen auf unsere April-Umfrage haben uns ermutigt, auch weiterhin Kontroversen zu Apples Strategie und zur Zukunft des Mac-OS im Macintosh-AOL-Forum zur Debatte zu stellen.

Macworld & Publishing Expo 1997

Digital Solution Center

Unter der Bezeichnung „Digital Solution Center“ zeigt die *Macworld & Publishing Expo* (13. bis 15. November 1997 in Düsseldorf) auf 700 Quadratmetern Sonderfläche den gesamten Workflow im digitalen Produktionsprozeß. Hierbei stehen nicht einzelne Publishing-Produkte im Vordergrund, sondern die praxisnahe Präsentation

von plattformübergreifenden Lösungsansätzen aus den Bereichen Kommunikation, Automatisierung und Neue Medien. Neben der „klassischen“ Print-Produktion werden dieses Jahr verstärkt die Themen Internet- und CD-ROM-Publishing sowie digitale Fotografie behandelt und den Besuchern in vier Workflows anschaulich vorgeführt.

Macwelt auf der Imprinta

Publishing-Treff



Vom 4. bis 10. Juni öffnet das Düsseldorfer Messegelände seine Pforten für die alle zwei Jahre stattfindende *Imprinta*. Auf dieser wichtigen Fachmesse werden die neuesten Entwicklungen im Bereich Druck und Druckvorstufe einem internationalen Publikum präsentiert. Zusammen mit der *Macworld & Publishing Expo* wird die *Macwelt* auf der *Imprinta* einen Treffpunkt für Mac-Experten aus dem Electronic Publishing veranstalten. Der „Publishing Treff“ (Gemeinschaftsstand in Halle 3, Stand C 70) soll ein Anlaufpunkt für Spezialisten aus der Mac-Branche sein und zu Fachgesprächen einladen; gezeigt werden dort außerdem aktuelle Anwendungen aus der Praxis zum Thema digitale Medienproduktion.

Eine Zusammenfassung der wichtigsten Messeneuheiten, einen ausführlichen Vergleichstest zu Layoutprogrammen sowie Tips zur professionellen Bild- und Grafikbearbeitung finden Sie im „*Imprinta* Special“ der nächsten *Macwelt*-Ausgabe.

Macwelt-Leserservice

Leserbriefe Sie erreichen uns per Post unter der Adresse IDG Magazine Verlag, Redaktion Macwelt, Brabanter Straße 4, 80805 München, Fax 0 89/3 60 86-304.

Unsere E-Mail-Adressen lauten: Compuserve 71333,3251, Internet Info@macwelt.m.eunet.de, AOL Macw Mail.

Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe für die Veröffentlichung zu kürzen.

Frage & Antwort Wenn Sie Probleme mit Ihrem Mac haben, senden Sie uns Ihre Frage schriftlich und schildern Sie genau Systemkonfiguration und Problem. Bitte haben Sie Verständnis, daß wir nur eine Frage pro Zuschrift beantworten und keine handschriftlichen Anfragen entgegennehmen. Unser Service ist kostenlos und daher nur auf Privatanwender zugeschnitten. Bei America Online (AOL) können Sie Ihre Probleme unter dem Kennwort „Macwelt“ auch online zur Diskussion stellen.

Leser-Sprechstunde Für besonders eilige Fragen stehen die Redakteure der *Macwelt* jeden Donnerstag zwischen 15 und 17 Uhr zur Verfügung. Bitte verstehen Sie, daß wir zu anderen Zeiten keine telefonischen Anfragen beantworten können! Unsere Hotline-Nummer lautet 0 89/3 60 86-303. Die Fax-Hotline erreichen Sie täglich unter 0 89/3 60 86-304.

Jahresindex Fehlen Ihnen Ausgaben der letzten beiden Jahre? Alle 1995 und 1996 erschienenen Beiträge haben wir auf je einer CD-ROM zusammengestellt und mit Schlagworten versehen. Infos und Preise finden Sie im *Macwelt* Shop sowie bei AOL und T-Online unter dem Kennwort „Macwelt“.

Sie sind gefragt!

Soll Ellison Apple übernehmen?

Vergangene Woche teilte Larry Ellison, Chef des Datenbank-Herstellers Oracle, in einem Interview mit, er wolle die Kontrolle über Apple übernehmen. Er überlege, eine Gruppe von privaten Investoren um sich zu scharen und ein Übernahmeangebot für Apple zu machen (siehe News "Oracle-Chef will Apple" vom 2. April). Daraufhin stieg der Kurs der Apple-Aktie um 11 Prozent.

Leitside

Der Artikel

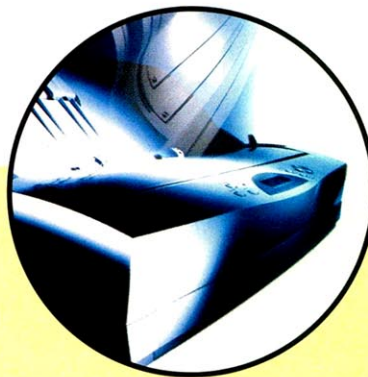
Ihre Meinung?

Das neueste Übernahmegerücht zu Apple im AOL-Forum der Macwelt: Macianer äußern sich zu den Plänen von Oracle-Chef Larry Ellison.

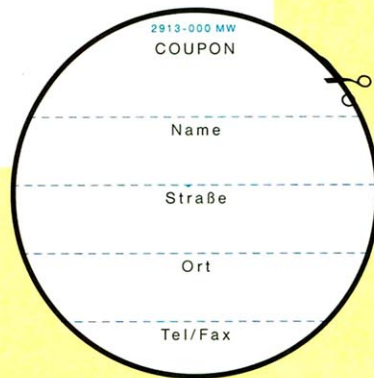
SIE HABEN DIE IDEEN, WIR DIE FARBE



Thermosublimations- und Transfer-
Printer Spectra*Star DSx/280
bis DIN A4+, 2 Seiten/Minute
600 x 300 dpi



Tintenstrahlprinter T7070
Vollfarbdruck bis DIN A2 hoch
7 Seiten/Minute
max. 720 x 360 dpi



Coupon schicken:
Tally GmbH, Glockeraustraße 4,
89275 Elchingen
oder faxen: 073 08/8 05 64

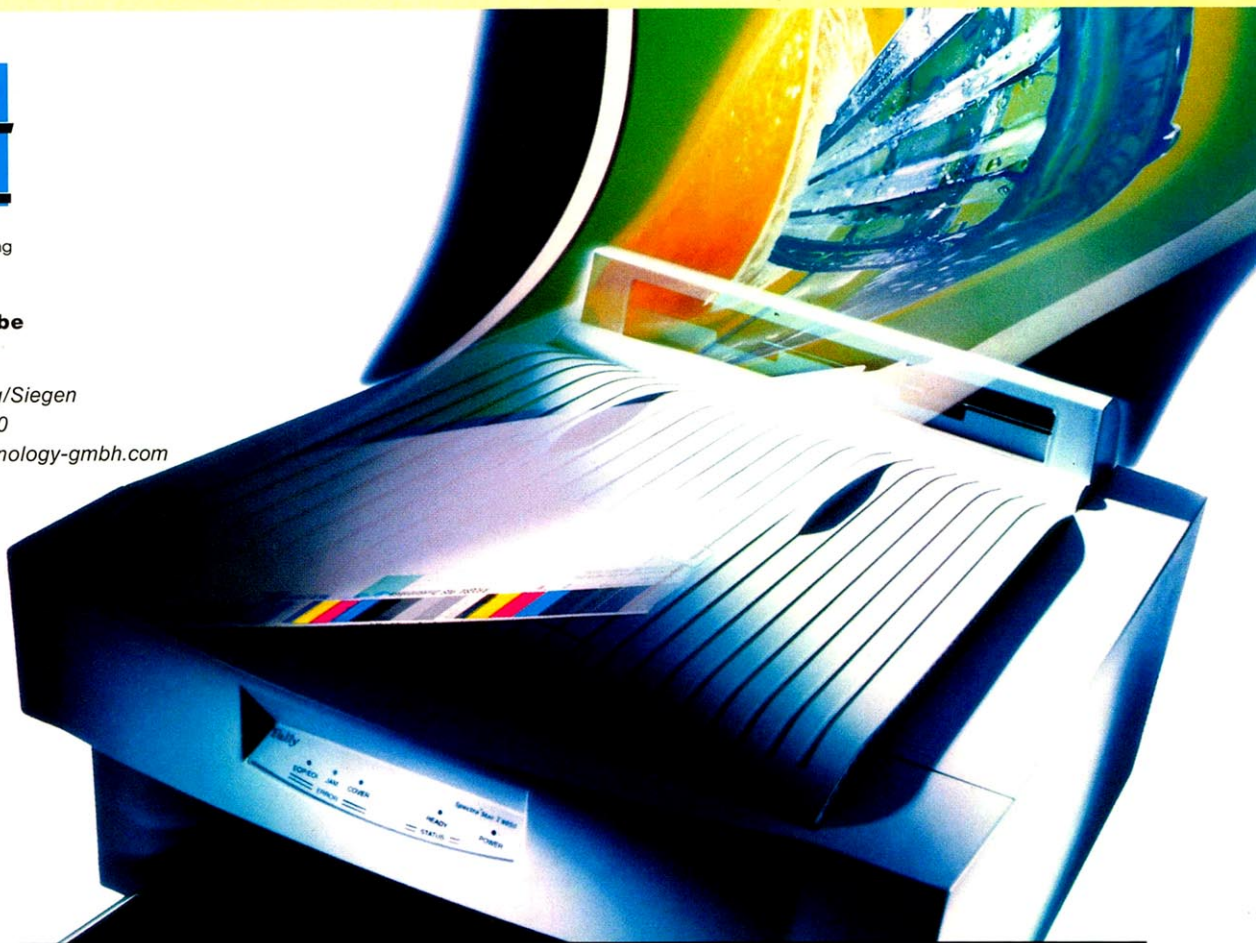


Distribution mit Kompetenz in Farbe

Gewerbestraße 15
D-57258 Freudenberg/Siegen
Telefon 0 27 34/2 72 30
<http://www.color-technology-gmbh.com>

Imprinta 97

4. - 10. 6. 1997
Halle 1, Stand B 02



PRODUKT
INFO 24

Das Wichtigste in Kürze: **1.** Ab sofort gelten neue Maßstäbe für die Darstellung farbiger Exponate oder zur Bildabstimmung. **2.** Die neuen Farbprinter liefern fotorealistische Abbildungen und feinste Graustufungen. **3.** Der Tintenstrahlprinter T7070 ermöglicht Formate bis DIN A2. **4.** Geeignet für Mac- oder PC-Umgebung, für alle Grafik- und CAD-Anwendungen. **5.** Zum Beispiel der Variable-Dot-Printer Spectra*Star T8050 für fotorealistischen Ausdruck in der Druckvorstufe in hoher Qualität zu niedrigen Kosten. Alles Weitere per Coupon oder unter Telefon 0 73 08/8 05 77. Internet <http://www.tally.de>.

Tally

Szene

Trends und Tendenzen

Verlust

Abschluß des zweiten Quartals

Für das zweite Quartal des laufenden Geschäftsjahres (Januar bis März 1997) hat Apple einen Verlust von 708 Millionen US-Dollar bekanntgegeben. Der Umsatz in diesem Zeitraum betrug 1,6 Milliarden Dollar; 49 Prozent davon wurden außerhalb der USA erzielt. Das abgeschlossene Quartal wurde durch zwei außergewöhnliche Abschreibungen belastet. Für den zum 4. Februar offiziell abgeschlossenen Kauf von Next mußte Apple 375 Millionen Dollar für laufende Entwicklungsprojekte abschreiben. Überdies stellte das Unternehmen 155 Millionen Dollar für die Entlassung von weltweit rund 2700 festgestellten und

etwa 1700 freien Mitarbeitern und Teilzeitkräften zurück. Beim Rest handelt es sich um einen operativen Verlust, den Apple auf ein „traditionell schwaches“ zweites Quartal und Lieferschwierigkeiten zurückführt. „Obwohl das operative Ergebnis insgesamt enttäuschend ist, machen wir signifikante Fortschritte in der Erfüllung unseres strategischen Plans“, betonte Konzernchef Gil Amelio. *ab*

Kaufgerüchte

Oracle-Chef will Apple

Larry Ellison, Chef des Datenbankherstellers Oracle, möchte die Kontrolle über Apple gewinnen. Ellison überlegt derzeit, zusammen mit einer Investorengruppe 60 Prozent der Apple-Aktien zu übernehmen und das bisherige Apple-Management einschließlich Konzernchef Gil Amelio zu feuern. (Siehe auch *Macwelt*-Leserservice.) *ab*

nach hat sich Gesmar-Larsen dagegen gewehrt, so viele Mitarbeiter zu entlassen wie von der Konzernspitze gefordert. *ab*

Neuer Power-PC

Motorola Power PC mit 300 MHz

Motorola will noch dieses Jahr einen neuen Prozessor auf den Markt bringen. Der Nachfolger des Power-PC-604e-Chips war unter dem Codenamen G3 entwickelt worden (*Macwelt* berichtete). Er wird Power PC 750 heißen und mit 300 Megahertz (MHz) und schneller laufen. Lohnen wird sich der Einsatz allerdings erst bei Rechnern, die den Spezifikationen der Power-PC-Plattform (PPCP) entsprechen. Die ersten PPCP-Rechner sind in diesem Sommer zu erwarten. *ab*

Net PC

Spezifikationen veröffentlicht

Intel und Microsoft haben die Spezifikationen für den neuen Gerätetyp Net PC veröffentlicht. Mit dem Net PC sollen die Kosten für Administration und Support von vernetzten Rechnern gesenkt werden, da sich diese über das Netz warten und verwalten lassen. Alle Hardwarekomponenten des Net PC werden durch Software erkannt und eingebunden und ermöglichen somit die Fernwartung. Auch die Installation und Konfiguration von Programmen ist über das Netzwerk möglich. Die Gehäuse sind versiegelt, so daß der Anwender keine Modifikationen an der Hardware vornehmen kann. *th*

Europachef geht

Jan Gesmar-Larsen verläßt Apple

Jan Gesmar-Larsen, Europachef von Apple, wird den Mac-Hersteller verlassen. Nachfolger des 36-jährigen Managers, der im November 1992 zu Apple kam, wird Diego Piacentini (35), bei Apple bisher Vertriebsdirektor Europa und Geschäftsführer von Apple Italien. Gegenüber *Macwelt* erklärte Gesmar-Larsen, er verlasse Apple auf eigenen Wunsch. Wo er künftig arbeiten wird, stehe noch nicht fest. Die Demission ist um so erstaunlicher, als Apple Europa trotz der weltweiten Krise des Unternehmens schwarze Zahlen schreibt. Dem Vernehmen

Kurzmeldungen

Firewire 1.0 API Apple bietet Entwicklern eine Programmierschnittstelle (API) für das MacOS an, die die Firewire-Schnittstelle (IEEE 1394) unterstützt (Infos unter firewire@apple.com). Drittanbieter können das API benutzen, um über die Firewire-Schnittstelle digitale Daten, etwa von einem Camcorder, auf den Mac zu übertragen. *th*

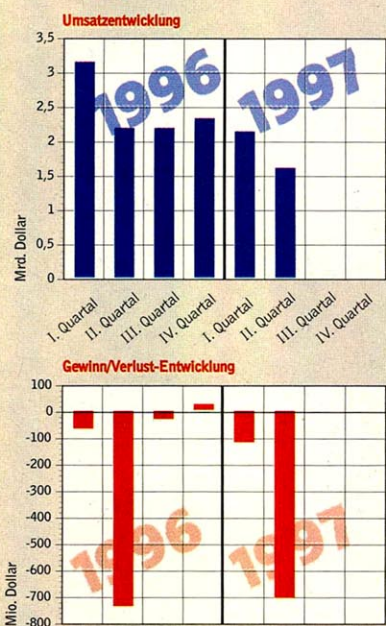
Investor für Newton Apple sucht nach Informationen der Nachrichtenagentur Reuters einen Investor für die Newton-Gruppe, um das angeschlagene Firmenbudget zu entlasten. *th*

Prinz investiert in Apple Prinz al-Waleed bin Talal, mehrfacher Milliardär aus Saudi Arabien, hat 115 Millionen Dollar in Apple-Aktien investiert. Damit hält er rund 5 Prozent aller Apple-Papiere. Der Neffe des saudischen Königs Fahd hat sich einen Namen gemacht, indem er in marode Firmen investierte und erfolgreich darauf vertraute, daß diese kurz vor einem Umschwung stehen. *sh*

Metatools kauft Specular Metatools, Entwickler der PhotoShop-Plug-ins Kai's Powertools, wird die Firma Specular für 6,4 Millionen Dollar übernehmen. Mit dem Kauf von Specular, Entwickler des Programms Infini-D, will Metatools seine Marktposition im 3D-Bereich stärken. *th*

Wav für Java Digital Harbor, Entwickler der Opendoc-Textverarbeitung Wav, entwickelt eine Java-Version des Programms. Nachdem Apple Opendoc nicht weiterentwickelt, sondern verstärkt auf Java als Basis für Komponentensoftware setzt, macht auch Digital Harbor diese Neuorientierung mit. *th*

Apple in Zahlen



Anmerkung: Das 1. Quartal des Apple-Geschäftsjahres beginnt wie in den USA üblich mit dem 1. Oktober.

Redaktion: Eric Böhnisch

Was war auf Ihrem PowerBook?

Sein PowerBook zu „verlieren“ ist ein harter Schlag, keine Frage. Weitaus schlimmer aber ist der Verlust Ihrer Daten.

Computer-Hardware ist ersetzbar, Ihre Daten jedoch können unwiederbringlich verloren sein. Nicht zu sprechen von der investierten Zeit und dem Aufwand bei der Erstellung dieser Daten.

Dafür gibt es nur eine wirkliche Lösung: Regelmässige, verlässliche Backups. Wenn's im Büro nicht so hektisch wäre, würden Sie das ja bestimmt selbst erledigen. Stattdessen hoffen Sie das Beste und vertrauen darauf, dass nicht gerade heute der Tag ist, an dem Sie alles verlieren.

Wäre es nicht toll, wenn von Ihrem PowerBook jedesmal ein Backup erstellt würde, sobald Sie es am Netzwerk anschliessen, ohne dass Sie auch nur einen Gedanken daran verschwenden müssten?

Deshalb brauchen Sie Retrospect Remote.*

Ihr Update beziehen Sie bei UpToDate Service und Vertriebsgesellschaft mbH, Postfach 70 16 47, 22016 Hamburg
Tel: 0180/532 36 60
oder per fax 0180/532 36 69.
E-Mail: vertrieb@uptodate.de
Internet: <http://www.uptodate.de/navigator>

Der autorisierte Fachhandel bezieht das Vollprodukt bei Prisma Express GmbH, Postfach 70 13 43, 22013 Hamburg
Tel: 0180/534 59 90.



Schliessen Sie Ihren Computer einfach an das Netzwerk an und Retrospect Remote's einzigartige Backup-Server-Technologie geht zur Sache: Das Netzwerk wird kontinuierlich nach Macintoshes, Windows 95- & Windows NT-Computern abgesucht, die für ein Backup fällig sind. Allfällige Kandidaten werden nach Ihrer Priorität geordnet gesichert – derjenige mit dem ältesten Backup ist zuerst dran. Mit dieser logischen Innovation passen Backups auch in Ihren Tagesablauf – und in jeden anderen.

Für weitere Informationen, wie Sie Ihre Produktivität absichern können, wählen Sie 0180/532 36 61.

Selbst wenn Ihr Computer mal „auschecken“ sollte, sind Ihre Daten mit Retrospect immer sicher „eingescheckt“.



Die Aussagen sind einstimmig. MacWeek sagt, Retrospect sei „das Beste seiner Art.“ MacWorld schreibt: „Retrospect lässt seine Mitbewerber im Staub zurück.“ Und MacUser berichtet, „kein anderes Backup-Programm kann mit der Funktionsvielfalt von Retrospect mithalten.“



Auch falls Sie nicht an einem Netzwerk angeschlossen sind, bieten wir Ihnen dieselbe Sicherheit mit unserer Einzelplatzversion von Retrospect® 3.0.

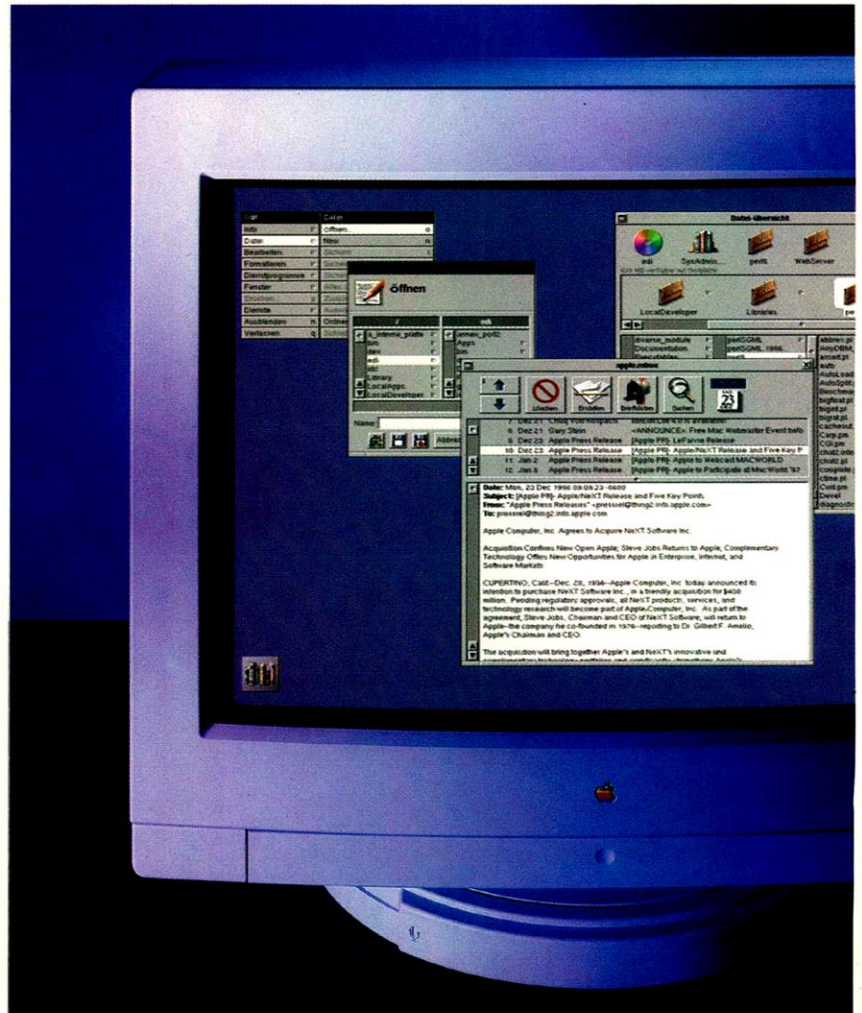


To go forward, you must backup.*

© 1997 Retrospect und Retrospect Remote sind eingetragene Markenzeichen der Dantz Development Corporation. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber. Dantz Development Corporation, 50 Rue des Archives, 75004 Paris, France. Phone: (33) 1 40 29 11 00. Fax: (33) 1 40 29 11 09. Internet: europe@dantz.com, www.dantz.com.

Betriebssystem der Zukunft

Schneller soll es sein, sicherer und moderner. Mit **Rhapsody** will Apple das Mac-OS für kommende Zeiten rüsten. Wir zeigen, wie das Betriebssystem von Next und das Mac-OS zusammenkommen sollen



Inhalt

| | |
|--|-------|
| Die Entwicklung von Next..... | S. 27 |
| Welche Hardware?..... | S. 27 |
| Die Microkernel-Architektur..... | S. 28 |
| Mehr Leistung durch Multi-Tasking..... | S. 30 |
| Annäherung an die Intel-Plattform..... | S. 31 |

Wie geht es weiter mit dem Mac-Betriebssystem? Die wohl beste Antwort auf diese Frage findet man, wenn man einmal das von Apple-Gründer Steve Jobs entwickelte Nextstep unter die Lupe nimmt. Es bildet die Grundlage von Apples künftigem Betriebssystem und glänzt durch moderne Technologien, höhere Sicherheit und mehr Leistung. Zudem läuft es, ein Novum in der Geschichte Apples, auch auf Rechnern mit Intel-Prozessoren.

Es war kurz vor Weihnachten letzten Jahres, als Apple verkündete, was niemand so recht vermutet hatte: Apple übernimmt die Firma Next und mit ihr alle Ingenieure, Technologien und den Chef, Apple-Gründer Steve Jobs, gleich mit. Inzwischen ist einige Zeit vergangen, und es hat mehr den Anschein, als habe nicht Apple Next übernommen, sondern umgekehrt.

Next-Chefentwickler Avie Tevanian hat das Ruder in Apples Kernbereich, der Mac-Betriebssystementwicklung, übernommen, die Ex-Next-Ingenieure geben unter Apples Programmierern den Ton an. Ziel der gemeinsamen Bemühungen ist es, noch in diesem Jahr ein erstes Betriebssystem für den Mac fertig zu haben, das den Anforderungen eines modernen Betriebssystems gerecht wird: Schnell soll es sein, modular aufge-

baus Next-OS werden in der Regel nicht unterschieden, keiner ist sich ganz sicher, was was ist. Nextstep ist der ursprüngliche Name für das von Next entwickelte Betriebssystem. Openstep geht über dieses Betriebssystem hinaus und stellt eine Entwicklungsoberfläche zur Verfügung. Diese sogenannten APIs (Application Programming Interfaces) zusammen mit dem darunterliegenden Betriebssystem bilden Openstep. Openstep läuft auf unterschiedlichen Hardwareplattformen, wir installierten es beispielsweise auf einem Intel-Rechner.

Auf den ersten Blick ist die Oberfläche von Nextstep völlig anders, als man es vom Mac her gewohnt ist. Zwar besitzen Fenster auch hier Rollbalken, doch liegen diese links statt rechts. Die Menüs sind nicht nebeneinander untergebracht, sondern zweigen ähnlich wie beim „Apfel“-Menü von einem einzigen Ausklappmenü ab.

Das Design der Fenster, Icons, Menüs et cetera ist ebenfalls anders als beim Mac. Die Ursache für all diese Unterschiede ist eine historische. Als Steve Jobs mit seinem Team 1985 Nextstep entwickelte, gestaltete er die Oberfläche anders, um Copyright-Probleme mit Apple zu vermeiden.

Diese Unterschiede sind aber eher kosmetischer Art. Die darunterliegende Funktionalität ist der des Mac sehr ähnlich. Die Dateiverwaltung ist Icon-basiert, es gibt einen Finder, der hier allerdings Workspace Manager heißt, und Dateien werden per Drag-and-drop verwaltet.

Anders als beim Mac, dafür von Windows, Be-OS und Windows NT her bekannt, funktioniert die Programmverwaltung. Hier gibt es ein Dock, in dem die Programme zur Verfügung stehen. Das Dock ist nichts anderes als ein geschützter Bereich, in dem die Programm-Icons erscheinen. Zum einen werden hier die zuletzt verwendeten und die geöffneten Programme angezeigt, man kann aber auch nach Gusto Programme hinzufügen und entfernen. Wiederum vom Mac her gewohnt ist die Möglichkeit, Dateien auf ein Programm-Icon zu ziehen und die Datei so zu öffnen. Ansonsten öffnet man Programme und Dateien wie üblich per Doppelklick.

Für Mac-Anwender anfangs neu ist die Dateiverwaltung in Nextstep. Hier gibt es drei verschiedene Arten, Dateien anzeigen zu lassen: als Icons, in der Listen- und in einer sogenannten Browser-Darstellung. Fenster haben immer drei Ebenen. In der obersten werden die am häufigsten verwendeten Dateien und Ordner zum schnellen Zugriff abgelegt. Darunter erscheinen die gerade geöffneten Ordner mit den über-

Die Entwicklung von Next

Das Betriebssystem Nextstep war einmal als Kampfansage an die Firma Apple gedacht, die ihren eigenen Gründer kurz zuvor vor die Tür gesetzt hatte. Erst das Internet verhalf Next zu kommerziellem Erfolg.

→ Abschied von Apple

„[Apple] wird besser dastehen, wenn Steve Jobs nicht mehr im Tagesgeschäft drin ist.“ Mit diesen dürren Worten begannen Mitte 1985 die Differenzen zwischen Steve Jobs und John Sculley. Wenige Monate später hatte Jobs Apple-Aktien im Wert von 20 Millionen Dollar verkauft und zusammen mit fünf ehemaligen Apple-Mitarbeitern seine nächste Firma, Next Inc., gegründet. Mit großen Versprechungen machte man sich an die Arbeit: Innerhalb kürzester Zeit sollte ein objektorientiertes, das heißt, stabiles und leicht erweiterbares Betriebssystem und ein Rechner mit ungeahnten Möglichkeiten entstehen.

→ Schlechtes Marketing

Aber erst nach zahlreichen Verspätungen kam Mitte 1989 eine Maschine mit Schwarzweißbildschirm zum Preis von 7000 Dollar auf den Markt – ohne Diskettenlaufwerk und ohne nennenswerte Software. Trotz zahlreicher Nachbesserungen konnte Next in den folgenden vier Jahren nur etwa 50 000 dieser Rechner an den Mann bringen, so daß Jobs 1993 das Hardwaregeschäft einstellte.

→ Neue Ziele – mehr Erfolg

Seitdem konzentrierte sich Next allein auf die Vermarktung des objektorientierten Betriebssystems Nextstep und der dazugehörigen eingebauten, sehr guten Softwareentwicklungshilfe Openstep. In kurzer Folge wurde Nextstep für Intel-Prozessoren sowie für Sun- und HP-Workstations vorgestellt. Anfang 1996 entwickelte Next Web-Objects und machte es zusammen mit Openstep zum objektorientierten Entwicklungssystem, das Internet-Server mit den Datenbeständen großer Unternehmen verknüpft. Neben Größen wie Walt Disney oder Nissan setzen zahlreiche größere und kleinere Unternehmen heute Next-Technologie ein. Wohl auch ein Grund, weshalb sich Apple Ende 1996 zum Kauf der Firma für gut 400 Millionen US-Dollar entschloß.

i Welche Hardware?

Unsicherheit herrscht zur Zeit darüber, welche Macs künftig Rhapsody unterstützen werden. Apple verkündete Anfang dieses Jahres, Rhapsody werde auf allen Macs laufen, die derzeit verkauft würden. Das schließt die Performas mit PCI-Bus ebenso ein wie den Power Mac 4400 und die Power Macs 7300, 7600, 8600 sowie den 9600. Bei den Powerbooks wird Rhapsody mit Sicherheit auf allen Modellen mit PCI-Architektur (1900er und 3400er Reihe) laufen. Während es sehr wahrscheinlich ist, daß auch ältere Power Macs mit PCI fit sind für Rhapsody, ist es fraglich, ob Apple die Nubus-Architektur – und damit Modelle wie etwa den Power Mac 7100 – unterstützen wird.

baut, unabhängig von der Hardware und vor allem: stabil. All diese Vorzüge bietet das Next-Betriebssystem, das die Grundlage für Apples neues OS bildet.

Die große Frage bleibt nur: Wie sollen das Mac-OS und das Next-Betriebssystem zusammengebracht werden? Wir haben uns Nextstep und Openstep vorgenommen und einmal genauer geschaut, wie aus beiden das neue System, Codename Rhapsody, entstehen soll.

Das Next-Betriebssystem

Wenn es um das Betriebssystem von Next geht, herrscht immer wieder Verwirrung. Nextstep und Openstep sowie der Termi-

Die Microkernel-Architektur

Nextstep beruht auf einem kleinen Betriebssystemkern, dem sogenannten **Mach-Kernel**. Der Vorteil eines Kernels liegt darin, daß dieser sehr klein ist und sich nur auf die wesentlichen Funktionen eines Betriebssystems beschränkt.

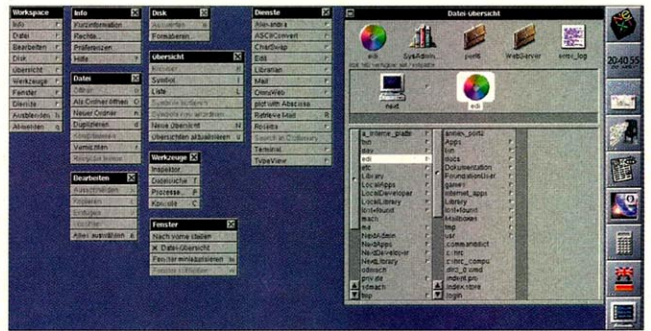
Mit Microkernel bezeichnen Informatiker jenen Teil der Systemsoftware, der die grundlegenden Aufgaben eines Betriebssystems übernimmt. Diese Funktionen sind so elementar, daß sie allen verborgen bleiben, die bis heute hartnäckig den Finder als das Betriebssystem des Macintosh bezeichnen (tatsächlich enthält der Systemkoffer die wesentlichen Teile des Mac-OS). Die Erfinder des Mach-Microkernels haben ein Betriebssystem auf drei grundlegende Funktionen reduziert:

- Rechenzeit für Programme verteilen (damit unterschiedliche Programme Aufgaben parallel bearbeiten können)
- jedem Programm einen eigenen Teil des Arbeitsspeichers zur Verfügung stellen, der nur von diesem Programm genutzt werden kann (Speicherschutz)
- Kommunikation zwischen mehreren Programmen ermöglichen (so daß man beispielsweise einen Text oder Inhalt in die Zwischenablage kopieren und in einem anderen Programm weiterverwenden kann).

Diese Konzentration auf das Wesentliche bringt einige Vorteile mit sich:

- Wenige Funktionen bedeuten auch wenig Speicherbedarf, der Mach-Kernel belegt wenige 100 KB Arbeitsspeicher. Große Systeme belegen maximal rund 1 Megabyte Arbeitsspeicher.
- Der Microkernel läuft in einem besonders geschützten Prozessormodus, der verhindert, daß die üblichen Programmier- oder Bedienungsfehler diesen Kern zum Absturz bringen.
- Treiber für Grafikkarten, Festplatten, Tastatur oder Maus laufen völlig unabhängig vom Betriebssystemkern. Ein Wechsel wie Apples Sprung vom NuBus zur PCI-Architektur reduziert sich unter Nextstep auf die Installation eines neuen Treibers. Der Nachteil dieser Methode liegt darin, daß man für die unterschiedlichste Hardware immer auch einen entsprechenden Treiber benötigt – ein Problem, mit dem sich Macintosh-Anwender bisher noch nicht befassen mußten.

Die Menüs in Nextstep lassen sich auch einzeln „abreißen“ (links im Bild). Rechts zu sehen ist die Dateiübersicht im „Browser“-Modus und das Dock, in dem sich die Programm-Icons befinden.



geordneten Hierarchien. Im dritten Fensterabschnitt werden die weiteren Unter-ebenen des Ordners angezeigt, je nach Vorauswahl als Icons, Liste oder im Browser-Modus. Letzterer ermöglicht es, bis in die tiefsten Verzweigungen zu schauen, wobei die verschiedenen Ebenen nebeneinander dargestellt sind (siehe Abbildung oben).

Im Gegensatz zum Mac-OS werden unter Nextstep am Ende von Dateien Kürzel angehängt, die anzeigen, um welche Art von Datei es sich handelt. Das Kürzel „tiff“ etwa steht für eine TIFF-Datei, „rtf“ für eine im RTF-Format gespeicherte Textdatei. Apple wird mit großer Sicherheit unter Rhapsody auf diese Kürzel verzichten.

Erhalten bleibt aber wohl die Möglichkeit, Dateien bis zu 1024 Zeichen lange Namen zuzuweisen. Ansonsten soll nach Angaben Apples die Oberfläche mehr dem heutigen Mac-OS angepaßt werden. Für die breite Masse der Mac-Anwender ist es nicht zumutbar, Rollbalken plötzlich links vom Fenster suchen zu müssen oder über ein einziges Ausklappenmenü zu sämtlichen Finder-Optionen zu verzweigen. Programmier-technisch stellen diese kosmetischen Änderungen aber kein Problem dar.

Apple hat sich noch nicht abschließend dazu geäußert, welche Komponenten der Next-Oberfläche in Rhapsody übernommen werden sollen. Klarer sieht es dort aus, wo es um die unter der Oberfläche liegenden Technologien geht. Hier hat Apple den Weg vorgegeben, nun muß dieser noch umgesetzt werden.

Die Next-Technologien

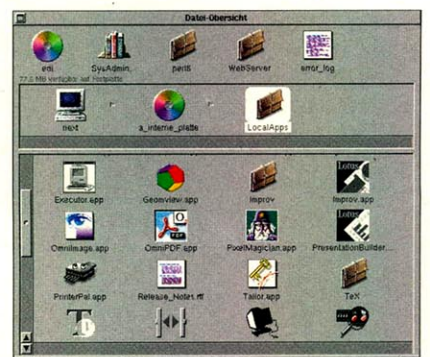
Beim Kauf von Next spielten die ausgereiften Technologien, auf denen Nextstep beruht, die Hauptrolle. Speicherschutz, Multi-Tasking und Multi-Processing, Modularität und moderne Netzwerktechnologie waren Dinge, die Apple schon seit langem in sein Betriebssystem einbauen wollte. Was mit Copland, dem ursprünglich geplanten neuen Betriebssystem von Apple, nie zur

Marktreife gelangte, war unter Nextstep schon immer Standard. Einer der Kernpunkte von Nextstep ist der Speicherschutz.

Im Gegensatz zum Mac-Betriebssystem, wo sich System und Programme den gleichen Arbeitsspeicher teilen und so ein Fehler in einem Programm gleich alle anderen Programme und das Betriebssystem zum Absturz bringt, laufen unter Nextstep alle Programme in voneinander abgeschotteten Bereichen des Arbeitsspeichers ab. Produziert eine Anwendung einen Fehler, bekommen die anderen davon gar nichts mit. Das gesamte System läuft dadurch wesentlich stabiler, Komplettabstürze, beim Mac an der Tagesordnung, sind unter Nextstep so gut wie unbekannt.

Hängt sich unter Nextstep ein Programm mal auf, dann öffnet man eine kleine Anwendung namens Prozesse und „schießt“ das Programm ab. In der Anwendung Prozesse erscheinen nicht nur in einer Liste sämtliche Programme, die gerade laufen, sondern in einer zweiten Liste auch alle anderen Prozesse, die gerade bearbeitet werden, sei es ein Kopiervorgang oder das Dekompilieren einer Datei.

Auch diese Prozesse, die sämtlich im Hintergrund ablaufen, lassen sich beenden – unschätzbar, wenn mal bei solch einem Vorgang etwas schiefgeht. Wie im gesamten Next-Betriebssystem ist auch das Beenden von Vorgängen sehr transparent gelöst.



In der Dateiübersicht, hier in der Icon-Darstellung, werden in drei Ebenen Dateien und Ordner sowie deren Inhalt dargestellt.



Damit kommen Ihre großen Ideen richtig groß raus!

Sie wollen größer als DIN A3 drucken? Das verstehen wir gut! Niemand will seine Storyboards, Verpackungen und Präsentationen stückweise zusammensetzen. Und wer mag schon ausschneiden und dann mühsam zusammenkleben?

Trotzdem wollen Sie Ihre Farbausdrucke inhouse machen und dabei Zeit und Geld sparen?



Kein Problem! Kaufen Sie einen Croma24 von ENCAD und Sie werden sofort sehen, wie sich Ihre Möglichkeiten um ein Vielfaches erweitern. Der Croma24 ist ein Tintenstrahldrucker, mit dem Sie qualitativ hochwertige, photorealistische Farbbilder bis zu 61cm Breite und 4,5m Länge ausdrucken können. Großformate bis hin zu DIN A1 sind mit dem Croma24

angesagt - und das zum derzeit besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der ENCAD Croma24 ist voll PC- und Mac-kompatibel und dabei sehr einfach zu bedienen.

Wenn auch Sie Ihre großen Ideen richtig groß rausbringen wollen, rufen Sie an unter 0 130 82 90 35 oder besuchen Sie uns im Internet unter www.encad.com.



ENCAD

© 1997 ENCAD, Inc. ENCAD and Croma24 are trademarks of ENCAD, Inc.

PRODUKT INFO 45

MTM1

Weitere Informationen erhalten Sie unter 0 130 82 90 35

Unsere internationale Infoline lautet +44 1753 53 83 07

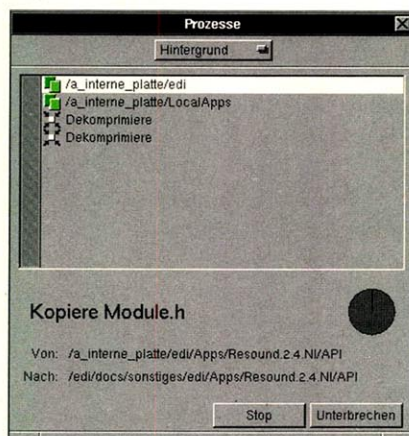
Mehr Leistung durch Multi-Tasking

Die zweite zentrale Technologie, die Nextstep dem Mac-Betriebssystem voraus hat, ist eine verbesserte Form des Multi-Tasking. Seit System 7 kann der Mac standardmäßig zwar mehrere Programme parallel laufen lassen, die Form, wie das Betriebssystem die verschiedenen Programme auf den Hauptprozessor zugreifen läßt, ist aber wenig ausgereift.

→ Unter System 7.x erhält eine Applikation, die im Hintergrund läuft, nur dann Zugriff auf den Prozessor, wenn das im Vordergrund laufende Programm ihr dies gewährt. Selbst Textverarbeitungen, die den Prozessor wenig beanspruchen, können so komplexe Render-Programme ausbremsen, wenn diese im Hintergrund arbeiten. Dieses sogenannte kooperative Multi-Tasking ist deshalb wenig effizient.

→ Nextstep verwendet hingegen preemptives Multi-Tasking, bei dem das Betriebssystem selbst die Kontrolle darüber hat, welches Programm auf den Prozessor zugreifen darf. In Abständen von Sekundenbruchteilen überprüft das Betriebssystem, welche Programme gerade Prozessorzeit benötigen, und vergibt diese dann nach einer Prioritätenliste oder der Reihenfolge der eingegangenen Anfragen. Für den Anwender sieht es so aus, als arbeite der Rechner alle Anfragen gleichzeitig ab. In der Praxis macht sich preemptives Multi-Tasking durch eine verbesserte Auslastung des Prozessors bemerkbar, sprich, der Rechner arbeitet insgesamt schneller.

→ Auch Rhapsody wird preemptives Multi-Tasking unterstützen. Besonders interessant wird diese Technologie im Zusammenhang mit dem Multi-Processing. Schon jetzt bietet die Mac-Plattform genügend Unterstützung, um mehrere Prozessoren in einem Rechner arbeiten zu lassen. Auch in den CHRP-Spezifikationen (Common Hardware Reference Platform) sind alle Voraussetzungen für den Multiprozessorbetrieb enthalten. Zusammen mit den unterstützten höheren Taktraten des CPU-Busses und dem preemptiven Multi-Tasking lassen sich mit CHRP und Rhapsody Workstations mit ungleich viel höheren Leistungen konfigurieren, als sie derzeit mit dem Mac-OS möglich sind.



In einer Anwendung namens Prozesse lassen sich in Nextstep sämtliche aktiven Anwendungen und gerade laufenden Prozesse beenden, ohne daß die Stabilität des Systems darunter leidet.

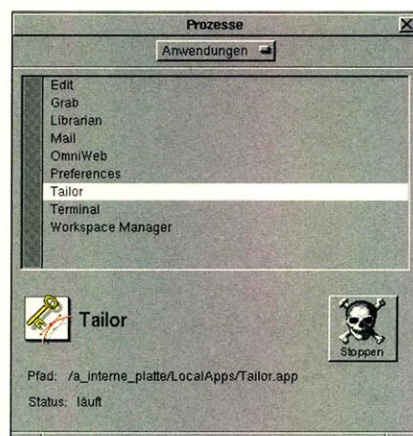
Hier müssen nicht, wie sonst unter Unix üblich, Befehlszeilen getippt und kryptische Kommandos eingegeben werden. Man wählt den Prozeß einfach aus der Liste aus und klickt auf den „Stoppen“-Knopf (siehe Abbildung), das genügt, um ein Programm oder einen Prozeß zu beenden.

Inwieweit es Apple unter Rhapsody zulassen wird, daß sich einzelne Prozesse vom Anwender beenden lassen, bleibt abzuwarten. Tatsächlich gibt es derzeit unter System 7.x auch die Möglichkeit, Kopiervorgänge oder einen im Vordergrund laufenden Prozeß zu beenden. Zu vermuten ist, daß Apple über eine etwas kompliziertere Tastenkombination ein Programm aufrufen lassen wird, mit dem Programme und Prozesse terminiert werden können.

Zukunftstechnologie Multi-Processing

Die Firma Daystar hat die Vorreiterrolle übernommen, nun ziehen die anderen nach und bieten Macs mit mehreren Prozessoren an. Der Gedanke ist so einfach wie einleuchtend. Statt einen Prozessor zu nehmen, der doppelt so schnell ist, baut man einfach einen zweiten Prozessor ein – schon hat man die doppelte Leistung.

Einziger Nachteil: Um von zwei oder noch mehr Prozessoren profitieren zu können, müssen Programme und das Betriebssystem umgeschrieben werden. Für das am Mac verfügbare Multi-Processing gibt es inzwischen eine ganze Reihe von Programmen, die ihre Arbeit auf mehrere Prozessoren verteilen. Allerdings beherrscht das Mac-Betriebssystem kein Multi-Processing, und auch die Programme können dies nur eingeschränkt. Die am Mac mögliche Form des asymmetrischen Multi-Processing läßt nämlich lediglich zu, daß ein Programm ei-



ne Aufgabe von mehreren Prozessoren abarbeiten läßt. Diese eine Aufgabe, beispielsweise ein Filter in Photoshop, wird dann sehr viel schneller abgearbeitet.

Die modernere und effektivere Form des Multi-Processing, wie sie in Rhapsody enthalten sein wird, ist das symmetrische Multi-Processing. Hierbei können verschiedene Programme und das Betriebssystem je nach Anforderung auf unterschiedliche Prozessoren zugreifen. Ist ein Prozessor gerade beschäftigt, dann wird die zu bearbeitende Aufgabe an einen anderen Prozessor weitergereicht. So werden alle vorhandenen Prozessoren von allen Programmen genutzt, das System wird insgesamt schneller.

Openstep unterstützt derzeit kein Multi-Processing, in älteren Versionen war das aber anders. Überdies ist der darunterliegende Mach-Kernel multiprozessorfähig, so daß die Implementation von symmetrischem Multi-Processing unter Rhapsody keine große Hürde darstellen dürfte.

Unterschiedliche Standards

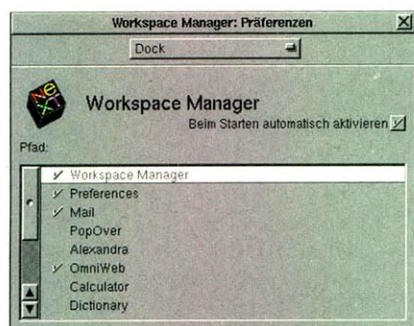
Was die drei Kerntechnologien Speicherschutz, Multi-Tasking (siehe Kasten) und Multi-Processing angeht, so werden diese



Unter Nextstep ist das Drucken wesentlich komfortabler als am Mac. Sogar eine Druckvorschau steht standardmäßig zur Verfügung.

mit Sicherheit Eingang in Rhapsody finden. Profitieren werden davon aber lediglich Programme, die speziell für Rhapsody umgeschrieben wurden. Alle Programme, die weiterhin in der Mac-OS-Umgebung laufen, profitieren davon nicht (näheres zur Mac-OS-Umgebung unter Rhapsody lesen Sie in *Macwelt* 3/97, Seite 24). Dies gilt ebenso für einen anderen Bereich des Betriebssystems, die sogenannten Dienste. Die Dienste sind Technologien, die auf das Betriebssystem aufsetzen und diesem verschiedene Funktionalitäten hinzufügen. Nextstep hat hier in der Vergangenheit andere Standards als Apple verwendet.

Ein zentraler Dienst sind die Kommunikationsstandards. Apple verwendet das altbekannte Appletalk und hat in den letzten Jahren die Netzwerktechnologie Open Transport entwickelt, Nextstep verwendet das modernere TCP/IP für sämtliche Kommunikationsvorgänge. Apple hat sich dazu



Komfortabler als am Mac ist im Workspace Manager von Nextstep das automatische Öffnen von Programmen beim Neustart gelöst.

entschieden, Open Transport zugunsten einer reinen TCP/IP-Lösung einzustellen (siehe *Macwelt* 5/97, Seite 28). Zwar wird Rhapsody auch das Appletalk-Protokoll unterstützen, Open Transport wird aber zugunsten einer Weiterentwicklung der Next-Netzwerktechnologie eingestellt. Dies macht insofern Sinn, als Next über sehr gute Netzwerkwerkzeuge verfügt.

Net Info unter Openstep ist eine Suite zur Netzverwaltung, die sehr ausgereift ist und die es für den Mac nicht gibt. Da Apple plant, Rhapsody zuerst als Server-Lösung auf den Markt zu bringen, erhalten genau diese Stärken von Openstep Priorität. Für den Anwender ist der Zugang zu einem Netzwerk ebenso komfortabel wie am Mac, der Zugriff auf Netzwerkdruker oder die gemeinsame Nutzung von Dateien über das Netz sind kein Problem.

Eine weitere Technologie, die Apples Rhapsody-Plänen zum Opfer fällt, ist Quickdraw GX. Unter Rhapsody wird das von Nextstep verwendete Display Post-

script Standard werden. Dies wird eventuell um einige Funktionen von Quickdraw GX erweitert. Der Vorteil von Display Postscript liegt darin, daß die Unterschiede zwischen Quickdraw am Mac und der Ausgabe als Postscript entfallen. Vom Monitor bis zur Ausgabe wird dann Postscript verwendet, was zu sehr viel einheitlicheren Druckergebnissen führen dürfte.

Eine Technologie, die den Next-Kauf überlebt hat, ist Quicktime. Dieser Multimedia-Quasistandard von Apple hat zwar auch einen Gegenpart unter Nextstep, der jedoch nicht weit ausgereift ist. Nexttime war ursprünglich als Quicktime-Alternative geplant, wurde aber recht bald wieder aufgegeben. Immerhin lassen sich mit Nexttime Quicktime-Filme abspielen.

Den einzigen Vorteil von Nexttime gegenüber Quicktime wird Apple wohl in die eigene Technologie integrieren. Nexttime verfügt über einen Kompressionsalgorithmus, der Filme ebenso schnell komprimiert wie dekomprimiert. Bei Quicktime dauert das Komprimieren sehr viel länger als das Dekomprimieren. Bei Filmen und ähnlichem macht das nichts, möchte man aber live aufzeichnen und gleichzeitig abspielen, beispielsweise bei Videokonferenzen, dann ist dies ein Nachteil. Obwohl Apple die Weiterarbeit an Quicktime Conferencing offiziell eingestellt hat, wird die Kompressionsmethode von Nexttime wohl Eingang in Quicktime finden.

Eine sehr gelungene Technologie unter Nextstep sind die integrierten Fax- und E-Mail-Anwendungen. Was Apple mit PowerTalk lange versucht hatte, ist in Nextstep bereits umgesetzt. Die Adressverwaltung sowie Anwendungen zum Verschicken von Faxen und E-Mail sind nahtlos in Nextstep integriert. Doch ist fraglich, ob Apple sie übernehmen wird. Immerhin gibt es ein Versprechen von Apple, nicht direkt mit Drittherstellern zu konkurrieren. Eingebaute Fax- und E-Mail-Funktionalität würde Dritthersteller solcher Programme praktisch um ihren Job bringen – und Dritthersteller hat Apple derzeit nötiger denn je.

Fazit

Schafft es Apple, die überlegenen Systemtechnologien von Nextstep und Openstep mit der eleganteren Oberfläche des Mac zu vereinen, kann Rhapsody der Durchbruch gelingen. Ende 1998 kommt es auf den Markt – dann wird sich zeigen, ob sich die Next-Übernahme gelohnt hat.

Sebastian Hirsch

Annäherung an die Intel-Plattform

Einige Verwirrung herrscht in letzter Zeit, wenn es um die Hardwareplattform geht, auf der Rhapsody einmal laufen wird. Insbesondere Aussagen, Rhapsody werde auf Intel-Rechnern laufen, heizen die Spekulationen an.

→ Das plausibelste Szenario besteht darin, daß Rhapsody direkt gegen Microsofts Server-Betriebssystem Windows NT positioniert werden soll. Apple hat bereits verkündet, daß Rhapsody die eigenen AIX-Lösungen beerben wird, warum also nicht die Märkte angehen, die NT derzeit besetzt. Erste Lösungen wie die von One Vision für den Publishing-Bereich gibt es schon für Openstep, weitere werden für Rhapsody wohl folgen. Diese könnten auch auf einem Intel-Rechner laufen.

→ Die nächste Spekulation, mit Rhapsody solle der Windows-Markt angegangen werden, ist schon etwas weiter hergeholt. Tatsache ist, daß allein für Rhapsody umgeschriebene Programme auf einem Intel-Rechner laufen. Die Programme, die im Mac-OS-Bereich von Rhapsody betrieben werden, laufen nur auf einem Rechner mit Power-PC-Chip. Das bedeutet, daß nicht von heute auf morgen sämtliche auf dem Mac verfügbare Software auf einem Intel-Rechner läuft. Um Windows Konkurrenz machen zu können, muß erst einmal die Software her – und bis die kommt, wird es noch eine ganze Weile dauern.

→ Insbesondere, was die Unterstützung der Power-PC-Plattform angeht, bemüht sich Apple, Gerüchten entgegenzutreten, man wolle auf Intel umsteigen. Ebenso wenig wie alte Mac-Software auf Intel laufen Windows-Anwendungen automatisch auf Rhapsody. Alle derzeit verfügbaren Anwendungen sowohl für den Mac als auch für Windows müßten speziell für Rhapsody umgeschrieben werden. Der Aufwand dafür nicht sehr groß, dennoch arbeiten die Programme nicht ohne Veränderung unter Rhapsody. Damit entfällt ein wesentliches Argument dafür, daß Apple die Power-PC-Plattform verlassen könnte. Erst wenn es genügend Software gibt, könnte Apple diesen Schritt überhaupt in Erwägung ziehen.

Leistungssprung: Neue Macs und Clones

Aufbruchstimmung bei den Hardwareherstellern: Motorola bringt den ersten CHRP-Rechner heraus, Apple liefert Power Macs mit 300 MHz Taktrate, und der deutsche Hersteller Pios will mit **Mac-Clones zu Tiefpreisen** den Markt für Kompatible aufrollen



Foto: Ralf Wilschewski

Premiere in Deutschland. Auf der letzten Cebit präsentierte Motorola den ersten deutschen OEM-Partner, nun sind die Geräte verfügbar. Der deutsche Hersteller Pios bringt Rechner heraus, die auf einer Motorola-Platine beruhen, gut ausgestattet sind und vor allem durch eines auffallen: den Preis.

Pios mit Kampfpreisen

Schon für 4000 Mark erhält man einen schnellen Tower-Rechner mit 604e-Prozessor und 200 MHz Taktrate. Den Pios

Keenya – ein erstes Modell konnte die *Macwelt* bereits testen – bekommt man mit einem 12fach-Speed-CD-Laufwerk und einer 2,5-GB-Festplatte in einem Minitower-Gehäuse, in dem bis zu fünf PCI-Steckkarten Platz finden. Den niedrigen Preis bringt Pios zustande, indem der Hersteller Standardbauteile verwendet.

CD-Laufwerk und Festplatte sind IDE-Geräte, das Gehäuse ist, bis auf die Frontabdeckung, ebenfalls ein Standard-PC-Bauteil. Hatten unsere Tests mit baugleichen Rechnern von Motorola schon gezeigt, daß

die Verwendung von IDE-Festplatten und CD-ROM-Laufwerken nicht unbedingt ein Nachteil sein muß, so bestätigen unsere Tests dies bei dem ersten Vorserienmodell eines Pios Keenya 604e-200 3D (siehe „Hitliste Macs und Kompatible“ in dieser Ausgabe). Der Rechner ist robust und schnell, die 3D-beschleunigte Grafikkarte von ATI zeigt gute Ergebnisse bei der Videoausgabe. Die Laufwerke sind nur geringfügig langsamer als herkömmliche SCSI-Geräte.

Pios setzt mit den Rechnern der Keenya-Reihe einen neuen Trend, der im Mac-

Markt das nachvollziehen könnte, was im PC-Bereich üblich ist: Rechner, die mit Standardbauteilen von deutschen Herstellern konfiguriert und günstig an den Kunden weitergegeben werden. Diesem bleibt es anschließend überlassen, ob er sein System weiter ausbauen möchte. Ethernet, bei den günstigeren Modellen eine beschleunigte Grafikkarte, mehr Arbeitsspeicher oder eine zusätzliche SCSI-Festplatte sind bei allen Modellen nachträglich installierbar.

Tatsächlich sollte man beim Einstiegsmodell für knapp 4000 Mark gleich noch 16 MB zusätzlichen Arbeitsspeicher und einen Level-2-Cache hinzurechnen (zusammen rund 350 Mark). Dann hat man zu einem immer noch sehr günstigen Preis einen Mac, der von der Geschwindigkeit her kaum noch Wünsche offen läßt.

Spannend wird in nächster Zeit, wie die anderen Anbieter von Macs und Kompatiblen auf das Pios-Angebot reagieren. Motorola beispielsweise bietet einen fast baugleichen Rechner (inklusive fünfjähriger Garantie) für rund 6000 Mark an, auch vergleichbare Rechner von Apple und Umax sind teurer. Auf Dauer müssen die anderen Hersteller wohl nachziehen

Erster CHRP-Rechner

So wie Pios hierzulande bringt Motorola in den USA derzeit Bewegung in den Mac-Markt. So hatte unsere Schwesterzeitschrift *Macworld* Gelegenheit, den Prototypen eines CHRP-Rechners zu testen. Das Kürzel CHRP steht für Common Hardware Reference Platform, den neuen Standard für Power-PC-Rechner.

CHRP bietet mehrere Vorteile: Auf CHRP-Rechnern lassen sich auch andere Betriebssysteme als das Mac-OS installieren, es kommen verstärkt preiswerte Standardkomponenten zum Einsatz, die Hersteller sind im Rechnerdesign flexibler und die CPU-Bustaktung ist nicht wie bisher auf 50 MHz begrenzt, sondern erlaubt Taktungen bis zu 83 MHz. Eine schnellere Bustaktung nutzt die höheren Geschwindigkeiten der Prozessoren besser aus, das System wird insgesamt schneller.

So ergaben die Tests der *Macworld*, daß der mit einem 266-MHz-G3-Chip ausgestattete Rechner Fließkommaoperationen 20 Prozent schneller durchführte als ein Power Tower Pro mit 250-MHz-604e-CPU. Bei prozessorintensiven Anwendungen war der CHRP-Rechner zwar nur rund 2 Prozent schneller, doch ist dies der Tatsache zuzuschreiben, daß es sich bei dem G3-Prozessor noch um einen Prototypen handelt und der Rechner unter einer speziell für

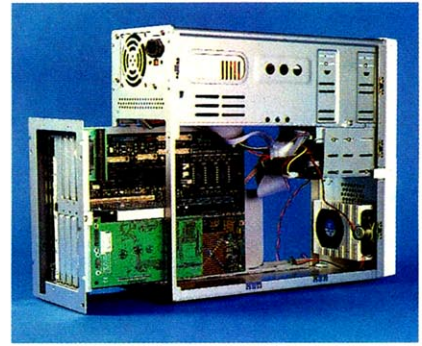
CHRP umgeschriebenen Version von System 7.6 lief, die nur als Alpha-Version vorlag. Wann die ersten CHRP-Rechner auf den Markt kommen, hängt allein von Apple ab. Die Entscheidung, erst mit System 8 ein Betriebssystem für CHRP herauszubringen, ist zwar ökonomisch sinnvoll, verhindert aber, daß schon vorher Rechner auf den Markt kommen können.

In den USA soll System 8 im Juli ausgeliefert werden, in Europa wird es aufgrund der notwendigen Lokalisierung etwa zwei bis drei Monate länger dauern. Bis dahin werden neben Motorola wohl auch Apple und Umax die ersten CHRP-Rechner im Angebot haben.

300-MHz-Macs

Lag Apple im letzten Jahr immer etwas hinter den anderen Herstellern zurück, wenn es darum ging, Rechner mit schnelleren Prozessoren auf den Markt zu bringen, so übernimmt der Mac-Hersteller nun die Führung. Im Juni kommt der erste Power Mac mit einem 300 MHz schnellen 603e-Chip heraus, ein vergleichbarer Rechner mit einem 275-MHz-603e-Prozessor soll im Laufe des Mai auf den Markt kommen.

Wie unsere Tests von Vorserienmodellen der Power Macs 5500/225 und 6500/250 zeigen, reichen die Rechner dank schneller CPU, einem leistungsfähigen Grafikchip (ATI 3D Rage II) und schnellen Laufwerken (12fach-Speed-CD-Laufwerk) schon fast an die Gesamtleistung eines Systems



Der Keenya von Pios steckt in einem Standard-PC-Gehäuse. Die Hauptplatine läßt sich nach hinten herausziehen.

mit 604e-Prozessor heran (siehe „Hitliste Macs und Kompatible“ in dieser Ausgabe). Die Modelle mit 275 und 300 MHz werden die Lücke zu Rechnern mit 160-MHz-604e-Prozessor endgültig füllen.

Dies gilt allerdings auch für den Preis. So kostet das Einstiegsmodell Power Mac 6500/250 inklusive 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB Level-2-Cache und 33.600-bps-Modem 4400 Mark, das Modell Power Mac 5500/225 ist mit der gleichen Ausstattung plus integriertem 15-Zoll-Monitor und TV-Tuner für 4900 Mark zu haben. Der Power Mac 6500/275 enthält eine 4-GB-Festplatte, TV- und Radio-Tuner, eine Avid-Cinema-Karte und diverse Software zur Filmbearbeitung. Das Paket nennt sich Apple Creative Studio und ist für rund 6000 Mark erhältlich.

Sebastian Hirsch

Macwelt

Die Rechner von Pios auf einen Blick

| Modell | Pios Keenya 603/200 | Pios Keenya 604/200 | Pios Keenya 604/200 PRO | Pios Keenya 604/200 3D |
|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Hersteller | Pios | Pios | Pios | Pios |
| Prozessor | Power-PC 603e verlötet | Power-PC 604e verlötet | Power-PC 604e verlötet | Power-PC 604e verlötet |
| Taktrate | 200 MHz | 200 MHz | 200 MHz | 200 MHz |
| Level-2-Cache | optional | optional | 256 kB | 256 kB |
| Arbeitsspeicher ab Werk | 16 MB | 16 MB | 32 MB | 32 MB |
| Arbeitsspeicher maximal | 160 MB | 160 MB | 160 MB | 160 MB |
| SIMM/DIMM-Plätze | 3 Steckplätze | 3 Steckplätze | 3 Steckplätze | 3 Steckplätze |
| SIMM/DIMM-Typ | 168-Pin-DIMM | 168-Pin-DIMM | 168-Pin-DIMM | 168-Pin-DIMM |
| Erweiterungssteckplätze | 5 PCI | 5 PCI | 5 PCI | 5 PCI |
| SCSI-Steckplätze | 1 SCSI | 1 SCSI | 1 SCSI | 1 SCSI |
| VRAM ab Werk | 2 MB SGRAM | 2 MB SGRAM | 2 MB SGRAM | 4 MB* |
| VRAM maximal | 4 MB | 4 MB | 4 MB | 8 MB |
| Monitauflösung (max.) | 1280 x 1024 Pixel | 1280 x 1024 Pixel | 1280 x 1024 Pixel | 1600 x 1200 Pixel* |
| Interne Festplatte | 1,7 GB (IDE) | 2,5 GB (IDE) | 2,5 GB (IDE) | 2,5 GB (IDE) |
| CD-ROM-Laufwerk | 12fach-Speed ATAPI | 12fach-Speed ATAPI | 12fach-Speed ATAPI | 12fach-Speed ATAPI |
| Sound | 16 Bit ein/aus | 16 Bit ein/aus | 16 Bit ein/aus | 16 Bit ein/aus |
| Ethernet | optional | optional | optional | optional |
| Preis (Straße) | 3299 Mark | 3999 Mark | 4699 Mark | 4999 Mark |

Anmerkung: Alle Pios Keenya sind baugleich mit Motorola Starmax AMT, alle Rechner enthalten das Office-Paket Star Office

* Grafikkarte: ATI Xclaim 3D

Besuchen Sie uns auf der
IMPRINTA
Halle 1, Stand A25

pre

Prepress und Press wachsen zusammen. Kommunikationswege werden kürzer, Arbeitsabläufe logischer und produktiver. Mit integrierten Systemen von der Eingabe und Verarbeitung bis zur Ausgabe und dem Druck, in einer einzigen Sprache, aus einer Quelle. Offen für den Einstieg von jeder Seite. Nehmen Sie uns auf der IMPRINTA beim Wort.

Linotype-Hell






*P***R***E***S** *S*

the logical way

HEIDELBERG

Macwelt Einkaufsratgeber

Hier stellt die Redaktion Hardwareprodukte vor, die zu den besten ihrer Kategorie zählen. Neu hinzugekommene Empfehlungen sind entsprechend gekennzeichnet (**NEU**).

| Produkt | Info | Urteil | Bewertung |
|--|--|---|--|
| MONITORE | | | |
| 17 Zoll | | | |
| Multisync P750 1950 Mark | NEC ☎ 01 30/85 87 88 ☎ 0 89/9 62 74-488 | 17-Zöller mit einem Auflösungsbereich bis 1600 mal 1200 Bildpunkte. Sehr gute Bildqualität, ergonomische Bildwiederholraten, kein Adapter nötig |  Gut 4/97, S. 63 |
| GRAFIKKARTEN | | | |
| 1. Bis 4 MB RAM 2. Über 4 MB RAM | | | |
| 1. Mac Picasso 520 320 Mark | Village Tronic ☎ 0 50 66/70 13-0 ☎ 0 50 66/70 13-49 | Vielseitige Grafikkarte mit Mac- und VGA-Anschluß für zahlreiche Einsatzgebiete. Die Karte unterstützt sehr viele Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen. |  Gut 5/97, S. 72 |
| 2. Pro Vision 4/80 1000 Mark | Formac ☎ 0 33 79/3 40-0 ☎ 0 33 79/3 40-100 | Highend-Grafikkarte für DTP und grafische Anwendungen. Der 128-Bit-Chip und 8 MB Speicher ermöglichen hohe Farbtiefen in jeder Auflösung. |  Gut 9/96, S. 44 |
| DRUCKER | | | |
| 1. Tintenstrahl 2. Laser | | | |
| 1. Stylus Color 800 900 Mark | Epson ☎ 02 11/50 82-700 ☎ 02 11/56 03-100 | Schneller Tintenstrahldrucker mit hoher Auflösung von 1440 mal 720 dpi und sehr guter Druckqualität. Der permanente Druckkopf muß nicht ausgewechselt werden. |  Gut 3/97, S. 39 |
| 2. Laserjet 6MP 1900 Mark | Hewlett-Packard ☎ 01 80/5 32 62 22 ☎ 01 80/5 31 61 22 | Preiswerter und zuverlässiger Postscript-Laserdrucker. Dank einfacher Bedienung und geringer Standfläche ein hervorragender Einzelplatzdrucker |  Gut 2/97, S. 28 |
| SCANNER | | | |
| 1. Bis 2000 Mark 2. Über 2000 Mark | | | |
| 1. Scanmaker E6 850 Mark | Microtek ☎ 02 11/5 26 07-23 ☎ 02 11/5 26 07-28 | Einstiegsscanner mit 30 Bit Farbtiefe, gutem Preis-Leistungs-Verhältnis sowie guter und umfassender Softwareausstattung |  Gut 11/96, S. 128 |
| 2. Saphir 3800 Mark | Linotype-Hell ☎ 0 61 95/99 15-29 ☎ 0 61 95/99 15-22 | Fast baugleich mit Umax Powerlook. Die Scansoftware Lino Color Lite ist besonders auf Reprographen abgestimmt. Für CMYK-Scans (auch Dias) geeignet |  Gut 11/96, S. 127 |
| FESTPLATTEN | | | |
| Atlas II XP39100W 2760 Mark | Quantum ☎ 0 69/95 07 67-0 ☎ 0 69/95 07 67-91 | Sehr schnelle Festplatte mit 8,48 GB formatierter Speicherkapazität, 7200 Umdrehungen pro Minute, Ultra-Wide-Schnittstelle und günstigem Preis pro Megabyte |  Sehr gut 5/97, S. 62 |

WECHSELSPEICHER

1. Bis 300 MB 2. Bis 1 GB 3. Über 1 GB

1. Zip 100

300 Mark

Iomega

☎ 01 30/82 94 46

☎ 0 03 53/18 07 50 75

Preiswertes, kompaktes und leicht zu bedienendes Wechselplattenlaufwerk. Die Medien bieten 95 MB formatierte Speicherkapazität. Guter Diskettensatz



Gut

7/96, S. 68

2. Jaz 1 GB

750 Mark

Iomega

☎ 01 30/82 94 46

☎ 0 03 53/18 07 50 75

Bootfähiges Wechselplattenlaufwerk mit hohen Datentransferraten und 1 Gigabyte Speicherkapazität. Auch als Festplattenersatz verwendbar



Gut

6/96, S. 34

3. Apex 4,6 GB

3300 Mark

Pinnacle Micro

☎ 00 31/20/6 53-49 49

☎ 00 31/20/6 53-02 09

Laufwerk für magneto-optische Medien mit 2,6 und 4,6 Gigabyte Speicherplatz. Hoher Datendurchsatz für ein MO-Laufwerk. Günstiger Preis pro Megabyte



Gut

4/97, S. 42

MODEMS

Global Village Internet 33.6

350 Mark

Prisma Express

☎ 01 80/53 45-990

☎ 01 80/63 45-999

Modem mit überragender Ausstattung und sehr guter Leistung. Vor allem die Globalfax-Software überzeugt mit ihren sehr guten Funktionen.



Gut

4/97, S. 54

ISDN-LÖSUNGEN

1. Adapter

2. Karte

Sagem Planet ISDN Geoport Adapter

800 Mark

Prisma Express

☎ 01 80/53 45-995

☎ 01 80/53 45-999

Surfbox mit maximal 128 Kilobit und sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis, die sich auch für Datentransfer und Remote Access einsetzen läßt.



Gut

2/97, S. 38

Leonardo SL

1790 Mark

Hermstedt

☎ 06 21/76 50-200

☎ 06 21/76 50-333

Die Leonardo SL bietet schnelle ISDN-Verbindungen, Internet- und Datentransfer-Software. Das eingebaute Analogmodem erlaubt auch den Faxversand und -empfang.



Gut

6/97, S. 50

NEU

AUS DEM TESTCENTER

Was beim Testen auffiel...

■ Funkstille: Obwohl die passive ISDN-Karte von Storm wie deren aktives Äquivalent einen Anschluß für einen Telefonhörer hat, funktioniert die **Telefonie-Funktion** nur eingeschränkt. Die Gegenstelle versteht den Storm-Anrufer, dieser kann sein Gegenüber jedoch nicht hören.

■ Versprechen: Den bei der Planet-ISDN-Karte von uns festgestellten **Raw-IP-Fehler** möchte der Hersteller Sagem bis zum Erscheinen dieser Ausgabe schon behoben haben. Fragen Sie danach vor dem Kauf. Sagem will auch die Einwahl in AOL durch ein Skript vereinfachen.

■ Termin verpaßt: Nach Abschluß unseres **Web-Server-Tests** erschien die finale Version des Servers von Apple. An der Bewertung mit drei Mäusen ändert das aber nichts, da die letzte Betaversion mit der finalen identisch ist.

■ Hart im Nehmen: Der Optra Lxn+ von Lexmark hat den wohl **härtesten Praxistest** durchgemacht, der einem Hardwareprodukt passieren

kann. Er diente drei Monate lang als Redaktionsdrucker, bevor der Testbericht geschrieben wurde. In dieser Zeit spuckte er klaglos über 10 000 A4-Seiten aus.

Was Sie beachten sollten...

■ Die Power Macs 5500 und 6500 sowie der Pios Keenya, die uns zur Verfügung standen, waren **Vorserienmodelle**. Da un-

sere langjährige Erfahrung im Testen von Rechnern zeigt, daß die Hersteller oft noch einige **Veränderungen** vornehmen, bis die Maschinen in Serie gehen, vergeben wir für Vorserienmodelle keine **Macwelt-Mauswertung**. Die erhält ein Testkandidat nur, sofern es sich um ein **Serienprodukt** handelt, wie es jeder kaufen kann. Damit Sie trotzdem einen ersten Eindruck von der Leistung der Geräte bekommen, führen wir die Rechner in der Tabelle „Rechnerleistung im Vergleich“ auf.

■ Auch im **Macwelt-Testcenter** wird manchmal gespielt. Ein wichtiger Hinweis dazu: Achten Sie darauf, daß bei der Installation von **Multimedia-CDs** keine Systemerweiterungen mit älteren Versionen überschrieben werden. Wählen Sie statt „einfacher“ die „manuelle“ Installation und dabei nur die Spiele-Dateien aus. Wenn das Spiel nicht läuft, können Sie eventuell fehlende Komponenten immer noch nachträglich installieren. **Ärgerlich** ist auch, daß die meisten Spiele keinen Deinstallator haben. ab

Produktbewertung



sehr gut



gut



befriedigend



ausreichend



mangelhaft



ungenügend

Bewertungskriterien: Positionierung der Hard- oder Software in der jeweiligen Klasse • Leistungswerte • Anwenderfreundlichkeit • Funktionalität • Support des Anbieters • Preis-Leistungs-Verhältnis

Hitliste Macs und Kompatible

Die richtigen Rechner für Ihre Anforderungen

Rechner bis 4000 Mark

Power Mac 4400/200 (klein) Apple

Ungeschlagen im Preis ist derweil noch der Power Mac 4400/200 in der sogenannten „kleinen“ Konfiguration, also ohne Level-2-Cache und Ethernet. Selbst ohne diesen Cache hängt er unseren Referenzrechner, einen Power Mac 8500 mit 120-MHz-604-Prozessor, ab. Legt man noch etwa 200 Mark für den Cache drauf, hat man für knapp 3000 Mark das System mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis und einer guten Softwareausstattung. Die Erweiterungsmöglichkeiten sind beim Power Mac 4400 aber eher gering.

Wertung gut

Apus 3000/240

Umax

Der Apus 3000 von Umax, getaktet mit 240 MHz, ist klarer Leistungssieger in der Kategorie bis 4000 Mark. Abgesehen von der guten Leistung hat dieser Rechner aber nicht viel zu bieten. Er ist kaum erweiterbar und hat keine Softwareausstattung. Auch auf die umfassende Garantie, wie sie Motorola und Storm gewähren, muß man verzichten. Vorteil gegenüber anderen Rechnern in dieser Preisklasse: Der Prozessor ist gesockelt und läßt sich gegen einen schnelleren austauschen.

Wertung befriedigend

Power Mac 4400/200 (groß)

Apple

Insbesondere für den Einsatz im Büro eignet sich der Power Mac 4400/200 in der sogenannten „großen“ Konfiguration. Er verfügt über einen Le-

vel-2-Cache und eine Ethernet-Karte, ist somit schnell und läßt sich ins Netz einbinden. Für unter 3200 Mark erhält man mit dieser Konfiguration das günstigste, was für die Büroumgebung derzeit zu haben ist.

Wertung gut

Rechner bis 6000 Mark

Power Mac 7300/166

Apple

In der Preiskategorie bis 6000 Mark bietet wiederum Apple das meiste fürs Geld. Der Power Mac 7300/166 hält in der Leistung durchaus bei den Highend-Geräten mit und überzeugt durch seine gute Ausstattung. Prozessorkarte, Steckplätze für VRAM, DIMMs und PCI lassen reichlich Platz für Erweiterungen. Integriertes Ethernet macht diesen Rechner auch fürs Büro geeignet, außerdem ist der Preis von rund 5000 Mark einschließlich Microsoft Office vergleichsweise günstig.

Wertung gut

Starmax 4160

Motorola

Mit etwas besseren Leistungswerten als der Power Mac 7300/166 wartet der Starmax 4160 auf. Besonderer Vorteil dieses Rechners ist die fünfjährige Garantie, die Motorola auf alle Rechner gewährt. Zwei große Nachteile haben allerdings alle Starmax-Rechner: Der Prozessor ist verlötet, und es ist kein Ethernet vorhanden. Für alle, die auf beides verzichten können, ist der Starmax 4160 aber der günstigste Einstieg in die Klasse der 604e-Prozessoren.

Wertung befriedigend



Rechnerleistung im Vergleich

| Rechner | Leistung |
|-----------------------------------|----------|
| Apple Power Mac 9600/200 | 188,2 |
| Storm Surge 225 | 184,9 |
| Umax Pulsar 2000/200 | 175,7 |
| Umax Pulsar 2250/225 | 173,7 |
| Gravis TT 200 | 168,4 |
| Pios Kenya 604e-200 3D** | 168,1 |
| Starmax AMT-4200 | 167,7 |
| Apple Power Mac 7300/200 | 156,3 |
| Starmax AMT-4160 | 153,1 |
| Apple Power Mac 7300/166 | 148,5 |
| Apple Power Mac 5500/250** | 148,1 |
| Apple Power Mac 6500/225** | 144,3 |
| Starmax AMT-3240 | 140,9 |
| Umax Apus 3000/240 | 131,8 |
| Apple Power Mac 4400/200 (groß)* | 128,9 |
| Starmax ADT-3200* | 128,2 |
| Umax Apus 2000/200* | 124,1 |
| Starmax ADT-3180* | 123,2 |
| Umax Apus 2000/180* | 107,5 |
| Apple Power Mac 4400/200 (klein)* | 106,8 |
| Referenz: Power Mac 8500/120 | 100,0 |

* Getestet mit 8-Bit-Farbtiefe (256 Farben), alle anderen mit 16-Bit-Farbtiefe
** Vorserienmodell

So testet Macwelt Falls nicht anders vermerkt, testen wir alle Rechner so, wie sie zum Kunden ausgeliefert werden. Im Vordergrund steht die Prozessorleistung, hier fließen auch die Faktoren Bustaktung und Cache mit ein (40 Prozent). Des weiteren testen wir die Leistung von Grafikkarte, Festplatte und CD-Laufwerk (je 20 Prozent). Wir führen Praxis-tests mit Cinema 4D, Freehand 5.0, Photoshop 4.0, Word 6.0 und dem Finder durch. Auf Benchmark-Tests verzichten wir, da diese wenig über die tatsächliche Leistung des Gesamtsystems aussagen. Die Werte geben an, um wieviel schneller der Rechner im Vergleich zu einem Power Mac 8500/120 (604e-Prozessor, 120 MHz) ist. In die Mauswertung fließen Ausstattung, Erweiterbarkeit, Ergonomie und Preis ein.

Rechner über 6000 Mark

Power Mac 9600/200

Apple

Klarer Leistungssieger unter den getesteten Rechnern ist der Power Mac 9600. Mit schneller Festplatte und guter Grafikkarte kann der Highend-Rechner von Apple auch die nominell schnelleren 225-MHz-Modelle von Umax und Storm in ihre Schranken weisen. Hinsichtlich des Gehäuse-designs und der Erweiterbarkeit läßt der Power Mac 9600 keine Wünsche offen, mit einem Preis von 7400 Mark ist er jedoch recht teuer.

Wertung gut

Pulsar 2000/200

Umax

Der Rechner mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis in der Gruppe über 6000 Mark ist der Pulsar 2000 von Umax. Die guten Praxiswerte erreicht der von uns getestete Rechner durch die schnelle Grafikkarte. Neben dem Modell von Umax sind die baugleichen Rechner von Gravis (TT-Serie) und Storm (Surge-Serie) ebenso empfehlenswert. Alle Geräte bieten gute bis sehr gute Leistungswerte und sind über den zweiten Prozessorsteckplatz gut erweiterbar.

Wertung gut



Hersteller und Distributoren

| Hersteller | Info | Telefon | Fax |
|------------|--------|------------------|------------------|
| Apple | Apple | 01 80/3 50 18 | 01 80/3 33 31 80 |
| Gravis | Gravis | 0 30/39 78 09 50 | 0 30/3 94 95 05 |
| Motorola | Schuh | 01 80/5 30 26 27 | 01 80/5 35 39 34 |
| Storm | Storm | 0 91 23/97 18-0 | 0 91 23/8 33 43 |
| Umax | Umax | 0 21 54/91 87-0 | 0 21 54/91 87-99 |

PAPIER: GESCHLOSSEN GEBLEICHT

Verantwortung tragen



Papier ist geduldig. Die Umwelt nicht. Deshalb kommt es darauf an, wie Papier hergestellt wird. MoDo betreibt Forstwirtschaft mit dem Naturwald als Vorbild und reduziert mit hohem Forschungsaufwand die produktionstechnische Umweltbelastung. Die Inbetriebnahme der geschlossenen Bleichereikreisläufe in den Werken Domsjö und Husum waren dabei entscheidende Meilensteine. So kommen wir unserem Ziel täglich einen Schritt näher: Produktion im Einklang mit der Natur.

Engagieren Sie sich mit MoDo Paper für konsequenten Umweltschutz. Wir informieren Sie über die weltweit ersten

Produkte aus geschlossenen Bleichereien und die Bezugsquellen für Büropapiere, Schulschreibpapiere, holzfreie Rollpapiere und Sulfitzellstoffe. Schreiben oder faxen Sie uns.

MoDo Paper AG, z. Hd. Holger Wallwitz

Hagenauer Straße 55, 65203 Wiesbaden

Telefax (06 11) 92 44-29

MoDo Paper AB

Wir realisieren Visionen



Angeklickt


Produkte im Einzeltest

Conflict Catcher 4.0.2

Systemstart-Manager

Vorzüge übersichtliche Verwaltung von Systemerweiterungen, Zeichensätzen und Plug-ins, Definieren zusätzlicher Ordner ist möglich, Systemkonflikte werden automatisch und effektiv isoliert

Nachteile nur in Englisch verfügbar

Wertung sehr gut 

Systemanforderungen ab System 7.0, 1 MB freies RAM **Info** Pandasoft ☎ 0 30/32 77 18-28 ☉ -55 <http://www.casadyg.com> **Preis** 99 US-Dollar

Conflict Catcher von Casady & Greene ist ein Systemstart-Manager, mit dem man das System den eigenen Anforderungen anpassen und Abstürze vermeiden kann. Ähnlich wie mit dem Kontrollfeld „Erweiterungen Ein/Aus“ von Apple lassen sich mit Conflict Catcher Systemerweiterungen und Kontrollfelder, Zeichensätze, Start- und Ausschaltobjekte sowie Dateien im „Apfel“-Menü einfach ein- und ausschalten. Darüber hinaus verwaltet die Version 4 des Systemutilities Kontrollleis-

module, Opendoc-Parts und die Plug-ins von Adobe Illustrator, Photoshop, Quark Xpress sowie die der Internet-Browser von Netscape und Microsoft. Weitere Ordner, die standardmäßig nicht vorgesehen sind, kann man hinzufügen und so ebenfalls über Conflict Catcher bearbeiten.

Zusammenhänge zwischen den einzelnen Erweiterungen speichert das Programm als „Links“, die sich individuell anpassen lassen. Mit ihnen kann man zum Beispiel Open Transport, das aus einer ganzen Reihe von Dateien besteht, zusammenfassen und immer gemeinsam ein- und ausschalten. Außerdem ist es möglich, Conflict Catcher anzuweisen, zueinander inkompatible Erweiterungen niemals gleichzeitig zu aktivieren oder bestimmte Dateien nur in einer festgelegten Reihenfolge zu starten. Das Utility wird vom System daher auch vor allen anderen Erweiterungen geladen, um dann den gesamten Startvorgang zu beobachten und die Ladereihenfolge zu steuern.

Vordefinierte Datenbank

Die wichtigsten dieser Links sind bereits in der umfangreichen Datenbank vordefiniert, die mit dem Programm geliefert wird, damit ist in den meisten Fällen keine Anpassungsarbeit nötig. Die Datenbank enthält

Informationen über Inkompatibilitäten und Paketzugehörigkeit für viele Erweiterungen. Zudem findet man in ihr eine Kurzbeschreibung sowie die Adresse und Telefonnummer des Herstellers. Für Anfragen und zu neuen Versionen liefert die Datenbank Zugänge zu Internet-Seiten und eine E-Mail-Adresse. Wenn man über einen Zugriff aufs Internet verfügt, startet Conflict Catcher den Browser auch selbständig per Mausklick und springt

auf die Seiten des Herstellers. Neben Apples eigenen Dateien behandelt die Datenbank zahlreiche Erweiterungen von Drittherstellern und aus dem Sharewarebereich.

Jede einmal eingestellte Konfiguration kann das Programm als „Set“ speichern, das sich per Tastendruck beim Systemstart oder über ein eigenes Menü aktivieren lässt. Das Set reagiert auch auf den Batteriestatus eines Powerbooks und wählt die geeignete Startkonfiguration, je nachdem, ob der Rechner mit dem Akku arbeitet, am Dock oder am Netzteil angeschlossen ist.

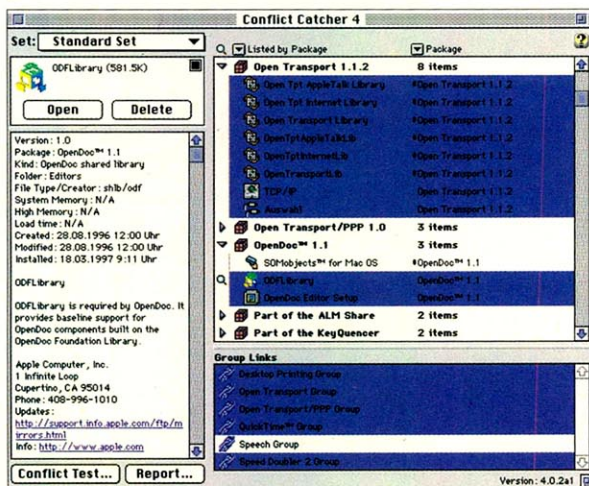
Automatische Fehlersuche

Soweit kann bis auf die selbstdefinierbaren Ordner, die Datenbank und ein paar Kleinigkeiten auch Apples „Erweiterungen Ein/Aus“ mithalten. Interessant wird Conflict Catcher bei der Fehlersuche, zum Beispiel, wenn sich zwei Systemerweiterungen nicht miteinander vertragen. Das Utility schaltet nach einem ausgeklügelten System Erweiterungen aus und wieder ein und nähert sich so Stück für Stück dem Störenfried. Alle Erweiterungen und Kontrollfelder werden auf beschädigte Ressourcen hin geprüft, eine weitere wichtige Fehlerquelle. Im Test isoliert Conflict Catcher die Erweiterung, die einen unauffälligen und hinterhältigen Fehler produzierte, nach lediglich acht Neustarts und bietet an, sie zu deaktivieren. In weiteren Durchgängen kann das Programm zusätzlich testen, ob der Fehler nur auftritt, wenn andere Systemerweiterungen mit im Spiel sind oder ob es hilft, sie in einer bestimmten Reihenfolge zu starten.

Fazit

Conflict Catcher ist ein effektives Werkzeug, mit dem man auch bei vielen Systemerweiterungen nicht den Überblick verliert und die stets lauernden Konflikte schnell und sicher eingrenzt. Besser als mit diesem Programm kann man im Systemordner keine Ordnung schaffen, das Utility ist ein Muß für jeden, bei dem beim Einschalten mehr als eine halbe Reihe Symbole den Bildschirm schmücken.

Eric Böhmisch



Mit Conflict Catcher kann man sich eine individuelle Systemkonfiguration zusammenstellen und eventuell auftretende Konflikte zwischen den Erweiterungen schnell und einfach eingrenzen.



MacWAREHOUSE®

Apple
Vertriebspartner

bis 275MHz

603e

Monitor nicht im Preis enthalten.

NEU!

POWER MAC 6500/250

DIE NEUE POWERMAC SERIE! RUFEN SIE UNS AN!

Power Macintosh 6500/250 Tower
32MB/3GB HD 12X CD/33.6 Modem

Bestellen Sie Artikelnr. CPU 0637 ... Rufen Sie uns an!

Power Macintosh 6500/275 Tower
32MB/4GB HD/12X CD/33.6 Modem

Bestellen Sie Artikelnr. CPU 0638 ... Rufen Sie uns an!

Formac ProDisk f 2000

nur **DM 699,-**

Bestellen Sie Artikelnr. EUR DRI 4543

Formac

Apple StyleWriter

ab nur DM 459,-*

720 x 360 dpi
inkjet Farbe!

*Preis für StyleWriter 1500. Solange der Vorrat reicht. Artikelnr. APC INP 0505

Abgebildet: Apple Color StyleWriter 2500 nur DM 679,- Artikelnr. APC INP 0506

NEU!

POWER MAC 7300

Schon ab **DM 4.699,-**

12X CD-ROM!

Bis zu 200 MHz schnell!

- 166, bzw. 200MHz PowerPC 604e CPU
- 12XCD ROM Laufwerk
- 2 GB Festplatte
- 16, bzw. 32 MB RAM
- 256KB Level 2 Cache
- MS Office vorinstalliert

7300/166MHz/16/2GB/12XCD ... CPU 0571 DM 4.699,-
7300/200MHz/32/2GB/12XCD ... CPU 0572 DM 5.699,-

Monitor separat erhältlich

FARB POWERBOOKS!

ab DM 4.699,-*

*Preis für PowerBook 1400cs CPU 0502
Abbildung zeigt PowerBook 3400c/200MHz 24/2GB/6XCD
Ethernet/Softwindows

Bestellen Sie Artikelnr. CPU 0579

HI-PERFORMANCE MAC™ OS SYSTEME

- 1,2GB Festplatte
- 16MB RAM
- PowerPC 603e RISC Prozessor/180MHz
- 8XCD-ROM Laufwerk
- 1,4MB Floppy Disk Drive
- 3 PCI-Steckplätze
- 2MB VRAM (erweiterbar auf 4MB)

ab DM 2.999,-

StarMax 3000/180 Desktop CPU 0538GR DM 2.999,-
StarMax 4000/200 Desktop CPU 0453GR DM 5.999,-

Monitor nicht im Preis enthalten.

12X CD-ROM LAUFWERK

SUPER-SCHNELL NUR DM 399,-

BND 1606

1,8MB/s Dauerübertragungsrate 195ms durchschnittl. Zugriffszeit
Caddylose CD Schublade mit Motorolatrieb SCSI für leichte Installation

NOVA ART EXPLOSION: Mit 40.000 Illustrationen auf CD! **DM 69,-**

Bestellen Sie Artikelnr. BBD 0428

UnentBÄRlich! Jetzt Bestellen!

Bewährte Produkte aus der Sony Media-Collection jetzt im bärigen Sony-Set!

5x 4mm 90m Bänder inkl. bär für nur **DM 59,-**

Sony-Bestseller inkl. Sony-Bär!

NEU!

CD Dispenser

DM 13,70

*Der CD-Dispenser bietet Platz für 8 CDs

Bestellen Sie Artikelnr. MED 0417

Targus PowerPac

DM 79,-

Bestellen Sie Artikelnr. ACC 0971

SAM 4.0 & Conflict Catcher 3.0, eng.

DM 99,-

Bestellen Sie Artikelnr. BND 1819

Micro Warehouse (Deutschland) GmbH
MacWAREHOUSE, Keramik-Industriegebiet, Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim.
Bestellannahme: montags bis freitags von 8.00 bis 18.00 Uhr und samstags von 9.00 bis 14.00 Uhr.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN
Wir liefern gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Die Zahlung kann auch mit VISA, EuroCard oder American Express erfolgen, wobei Sie bei uns auch Apple Hardware auf Kreditkarte beziehen können. Der MacWAREHOUSE-Katalog ist für Endverbraucher bestimmt.

LIEFERBEDINGUNGEN
Jede Bestellung, die vor 16.00 Uhr vollständig bei uns eingeht, kann am gleichen Tag versandt werden (Warenverfügbarkeit vorausgesetzt und tritt in der Regel am nächsten Werktag bei Ihnen ein. Dieser Service ist in der Versandkostenpauschale in Höhe von DM 18,75 enthalten). Wir liefern Ihnen, soweit deutsche Programmversionen verfügbar sind, die Produkte in deutscher Ausführung mit dem vollen Support der deutschen Lieferanten. Wir verkaufen Ihnen nur Originalprodukte.

Copyright © 1997 Micro Warehouse (Deutschland) GmbH. MacWAREHOUSE ist ein eingetragenes Warenzeichen der Micro Warehouse Inc.

VISA MasterCard EuroCard

SPEICHER AUFRÜSTUNGEN!

SCHON AB **DM 29,-**

1MB, 30-pin 80ns SIMMs. Artikelnr. CHP 0022

Bei uns finden Sie die größte Auswahl an SIMMs & DIMMs um Ihren Mac zu beschleunigen! Einfach anrufen!

lomega Zip-Laufwerk

DM 299,-

*Inklusive einer 100MB-Zip Diskette und ZIP Tools Dienstprogramm

lomega Jaz-Laufwerk

DM 899,-

*Erste Cartridge ist inklusive!

Utility-Software enthalten

DRI 1119

NEU!

Insignia SoftWindows 95

Version 4.0 Upgrade von V. 1.0
Schon ab **DM 199,-**

Bestellen Sie Artikelnr. UPG 0443 GR

Fractal Expression & Dabbler!

DM 399,-

Bestellen Sie Artikelnr. GRA 2090

ZOOM Fax/Modem V34XE

Schnell und zuverlässig!
DM 249,-

Bestellen Sie Artikelnr. DMD 1338

0180 524 2120
Fax: 0180 524 2123

Abonnieren Sie den Mac WAREHOUSE-Katalog 1 Jahr lang kostenlos!
Einfach nur Adreßcoupon ausfüllen und uns an folgende Adresse schicken: Micro Warehouse (Deutschland) GmbH, Gewerbegebiet Mainpark, Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim

Firma: _____
Familiennamen: _____ Vorname: _____
Str./Hausnr.: _____
Postleitzahl: _____ Ort: _____
Telefon (tagsüber): _____
Fax: _____

MW 6/97

MacWAREHOUSE
Macintosh Performa
PREISSENKUNG!
3.399,-

Fordern Sie unseren Katalog an!

0180/5 22 8 22

PRODUKT INFO 57

Einkommensteuer 1996

Einkommensteuer-Software

Vorzüge sehr gutes Handbuch, kontextsensitive Online-Hilfe, integriertes Haushaltsbuch, erkennt steuerrelevante Buchungen, bedruckt amtliche Steuerbögen

Nachteile Eingabesystematik entspricht nicht dem Aufbau der Steuerbögen, teilweise inkonsistente Benutzerführung

Wertung befriedigend

Systemanforderungen ab 68000-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.1, 2 MB freies RAM
Info Olufs Software, ☎ 0 22 08/48 15, ✉ 48 15
Preis 99 Mark, Update 59 Mark

Das Programm Einkommensteuer 1996 vermeidet bewußt, den Anwender alle Daten direkt am Bildschirm in die amtlichen Steuerbögen eintragen zu lassen. Vielmehr werden die Angaben nacheinander über zusammengehörige Dialoge abgefragt.

Das hat den Vorteil, daß das Blättern innerhalb der Formulare am Bildschirm entfällt und die Querverbindungen vom Programm eigenständig erkannt und hergestellt

werden. Einkommensteuer verknüpft beispielsweise die Steuervergünstigungen beim Baukindergeld mit einem Eintrag auf der zweiten Seite des Mantelbogens. Diese Systematik verlangt erfahrenen Steuersparern jedoch ein Umdenken zwischen Steuerbögen und Programm ab, was den Eingabekomfort schmälert.

Ausdruck auf Steuerbögen

Einkommensteuer 1996 druckt direkt in die amtlichen Steuerbögen und unterstützt den Mantelbogen sowie die wichtigen Anlagen N, KSO, V, FW, Kinder und Eigenheimzulage. Ein Ausdruck der einzelnen Steuerbögen mit Hintergrundbild in Graustufen-darstellung ist nicht möglich.

Überzeugend ist die integrierte Kombination von Haushaltsbuchführung und Einkommensteuerprogramm. Das ganze Jahr über kann man kontinuierlich seine Buchführung pflegen, und am Jahresende werden auf Knopfdruck alle angefallenen Belege aufgelistet. Beim Verbuchen der Kostenbelege erfolgt automatisch eine Verbindung zu den steuerlich relevanten Programmstellen. Damit ist es möglich, Listen zu generieren, die man der Steuererklärung beifügt. Einkommensteuer 1996 unterstützt

einen darüber hinaus beim Ermitteln der Kosten für das häusliche Arbeitszimmer und der tatsächlichen PKW-Kosten.

Bekanntermaßen gehört das deutsche Steuerrecht weltweit zu den kompliziertesten Gesetzgebungen. Diesem Umstand trägt das sehr gute Handbuch Rechnung, es gibt reichlich Tips zur rechtlichen Gestaltung und erläutert eingehend die Neuerungen. Das gilt auch für die Änderungen beim Kinderfreibetrag und Kindergeld, die die Software bei der Eingabe durch Sicherheitsabfragen überprüft. Einkommensteuer 1996 berücksichtigt nahezu alle möglichen steuerlichen Kombinationen, sogar der eher seltene Fall ausländischer Einkünfte mit und ohne Progressionsvorbehalt kommt nicht zu kurz.

Fazit

Einkommensteuer 1996 empfiehlt sich für alle Steuerpflichtigen, die sich mit Hilfe des Haushaltsbuchs das ganze Jahr über auf die Steuererklärung vorbereiten möchten und viel Wert auf ein fachlich einwandfreies Programm legen. Einzig die teilweise inkonsistente Bedienungsführung gibt Anlaß zu Kritik und bedarf einer Überarbeitung.

Rainer Wolff/mst

Steuerfuchs '96

Einkommensteuer

Vorzüge hervorragendes Handbuch, interaktive Online-Hilfe, formularorientierte Eingabe, kompletter Ausdruck der amtlichen Steuerformulare, einfach zu bedienen

Nachteile niedrige Bildschirmauflösungen erfordern häufiges Scrollen in den Steuerbögen von Steuer Fuchs

Wertung gut

Systemanforderungen ab 68000-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.1, 2 MB freies RAM
Info Arktis, ☎ 0 25 47/12 53, ✉ 13 53
Preis 129 Mark, Update 69 Mark

Seit nunmehr fünf Jahren bereichert der Steuerfuchs den Macintosh-Markt. Für die diesjährige Ausgabe wurde das Programm komplett überarbeitet.

Als erstes empfängt einen der Steuernavigator. Dahinter verbirgt sich ein Online-Steuerratgeber mit mehr als einem Megabyte an Texten, Tabellen und Illustrationen. Er hält ausführliche Informationen zu Einkommensteuer und Programmbedienung bereit, erläutert Fachbegriffe und präsentiert zahlreiche Tips und Beispiele. Über den Steuernavigator kann man außerdem be-

stimmte Positionen in den Steuerformularen erreichen, um zielgerichtete Eingaben in Steuerfuchs vorzunehmen.

Die amtlichen Steuerbögen sind gescannt und lassen sich in drei Vergrößerungsstufen darstellen. Dazu passend hat der Hersteller auch den Ausdruck der Formulare verbessert. Nach einer Verfügung des Bundesministeriums für Finanzen dürfen jetzt auch nichtamtliche Vordrucke verwendet und maschinell ausgefüllt werden, sofern man bestimmte Spielregeln einhält.

Der Steuerfuchs druckt die einzelnen Steuerbögen mit Hintergrundbild und Eintragungen in ordnungsgemäßer Graustufendarstellung abgabefertig aus und verblüfft damit nicht nur den Anwender, sondern sicherlich auch manchen Finanzbeamten. Die amtlichen Formulare lassen sich auch unmittelbar am Bildschirm ausfüllen, wobei man sich das Formularset je nach Bedarf individuell zusammenstellen kann. Die Software unterstützt hierbei den Mantelbogen sowie die wichtigen Anlagen N, KSO, FW, GSE, V und Kinder.

Zu jedem Betragfeld in den Steuerbögen kann man eine detaillierte Tabelle anfügen, um die zugrundeliegenden Posten aufzugliedern. Die abschließende Steuerberechnung erfolgt ausführlich, wobei mit

Die Eingaben in die amtlichen Steuerbögen erfolgen direkt am Bildschirm. So bleibt dem Anwender das lästige Umdenken zwischen Steuerprogramm und Steuerformular erspart.

entsprechenden Stecknadelsymbolen auf Fehler oder Unstimmigkeiten in den fraglichen Formularen hingewiesen wird.

Fazit

Was Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit angeht, ist der Steuerfuchs nach wie vor die Nummer eins unter den Einkommensteuerprogrammen.

Rainer Wolff/mst

Prestige 2864i

ISDN-Router

Vorzüge leistungs-fähiger und preis-werter ISDN-Router. Analogunterstützung

Nachteile keine Appletalk-Unterstützung, kein AAUI-Anschluß, schwache Bedienungs-oberfläche, verwirrende englische Hand-bücher

Wertung befriedigend 

Systemanforderungen ab 68000-Prozessor, ab System 7.1 mit TCP/IP **Info** Point, ☎ 0 89/68 96 89, 📠 50 72 71 **Preis** Prestige 2864i 1850 Mark, Prestige 128 1150 Mark



Wenn von mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig auf das Internet zugegriffen werden soll, ist das ein Einsatzgebiet für ISDN-Router. Doch auch der Remote-Zugriff auf ein lokales Appletalk-Netz ist möglich. Die ISDN-Router Prestige 128 und Prestige 2864i von Zyxel unterstützen Appletalk nicht und sind deshalb vor allem für den Internet-Zugriff geeignet.

Den Zyxel-Router konfiguriert man mittels eines einfachen Terminalprogramms für den Internet-Zugriff. Zunächst wählt man das D-Kanal-Protokoll für den ISDN-Standard. Voreingestellt ist das nationale 1TR6-Protokoll. Anders als im Handbuch beschrieben läßt sich das D-Kanal-Protokoll nicht einfach auf DSS-1 (Euro-ISDN) umschalten. Statt dessen muß man im „Debug-Modus“ eine neue Firmware laden.

Die Zyxel-Router unterstützen den „Single User Account“, womit sich das System intern wie ein Klasse-C-Subnetzwerk verhält. Das heißt, daß mehrere Benutzer im LAN denselben Account nutzen können, vorausgesetzt, der Provider macht das mit. Zusätzlich läßt sich in dieser Betriebsart eine einfache Firewall-Funktion setzen, wenn man einen Filter für diese IP-Adresse benutzt. Ein Test der Filterregeln und das Protokollieren der abgewiesenen Pakete ist nicht vorgesehen, das ist aber in dieser Preisklasse auch nicht üblich.

Fazit

Die technischen Möglichkeiten der beiden Geräte sind zwar beeindruckend, Mac-Anwender werden aber Appletalk und Administrationssoftware vermissen. Warten lohnt sich: Das Nachfolgemodell Prestige 150 wird laut Zyxel Appletalk unterstützen und somit auch für Mac-OS-Benutzer ein zusätzliches Kaufargument liefern.

Peter Wollschlaeger/mst

4-Sight FAX⁴

Noch einen Tee?

Sie kennen das Problem. Jedesmal wenn Sie ein Fax versenden wollen, dauert es eine Ewigkeit. Erst das Dokument drucken, dann zum Fax laufen, das Deckblatt schreiben, eine Tasse Tee trinken bis man am Fax an der Reihe ist, das Fax versenden und zurück zum Arbeitsplatz laufen. Mal ehrlich, was hat Sie diese Versendung gekostet?

4-Sight FAX erlaubt es Mac- und Windows-Usern, die Faxe direkt vom Arbeitsplatz aus zu versenden, sei es von Word, Excel, ClarisWorks oder einer anderen Anwendung aus. Die 256 möglichen Graustufen rücken sie auch nicht gerade ins Hintertreffen.

Um noch mehr Zeit einsparen zu können, sind Sie mit der 4-Sight „DirectToDesktop“ Technologie auch in der Lage, ihre einkommenden Faxe direkt auf Ihrem Arbeitsplatz zu empfangen.

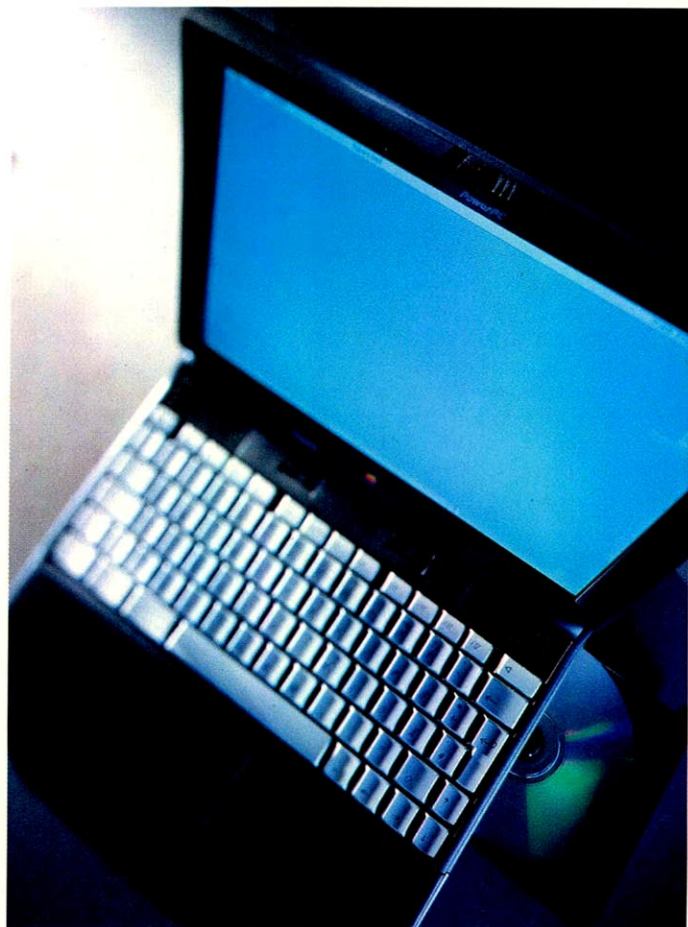
4-Sight FAX. Oder sind Ihnen die alten Methoden lieber?

PRODUKT INFO 47

4-Sight GmbH
Osterbekstraße 90a
D-22083 Hamburg
Tel: 0180/524 5136
Fax: 0180/524 5137

4-Sight und 4-Sight FAX sind geschäftliche Bezeichnungen der 4-Sight plc bzw. 4-Sight GmbH. Soweit in dieser Anzeige andere Marken oder geschäftliche Bezeichnungen genannt werden, stehen diese im Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Rufen Sie jetzt an für Ihre
kostenlose Demo-CD
0180/524 5136



Apple hat ein neues Zeitalter der Geschwindigkeit eingeläutet. Die neue **Power Macintosh Generation** steht für superschnelle PowerPC 604e Prozessoren mit bis zu 200 MHz (233 MHz und mehr wird erwartet) und CD-ROM Laufwerken mit 12facher Geschwindigkeit. Die Arbeitsspeicher können Sie bis auf 768 MB vergrößern – dank des neuen Designs geht das mit allen Erweiterungen jetzt einfacher denn je! Aufklappen, einstecken, zuklappen – so einfach wie es auch sein soll. Damit Sie sofort nach dem Einschalten anfangen können, ist Microsoft Office bei einigen Modellen vorinstalliert. Und mit den Spitzenmodellen der Power Macintosh Generation können Sie sogar in die unglaubliche Welt des Multi-processing eintauchen.

Die neue **Macintosh PowerBook 3400 Serie** bietet Ihnen 603e Prozessoren mit bis zu 240 MHz. Das heißt, die derzeit schnellsten Prozessoren im weltweiten Vergleich. Das ist Ihr Schlüssel, um Träume wahr werden zu lassen. Darüber hinaus steht Ihnen ein fantastisches Video- und Audio-Potential zur Verfügung: angefangen beim 12,1" Display über vier Lautsprecher bis hin zu einem schnellen CD-ROM Laufwerk.

Um mehr über die neue Power Macintosh Generation, die neue PowerBook 3400 Serie und alle anderen Apple Produkte zu erfahren, kommen Sie jetzt zu uns.

Power to the people.



Give your dreams a chance.

Autorisierte CHS Apple Vertriebspartner stehen Ihnen in allen Fragen zur Seite!

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Dies ist eine Gemeinschaftsanzeige der CHS Electronics Deutschland GmbH und seinen Autorisierten Apple Vertriebspartnern. © April 1997. CHS Electronics Deutschland GmbH. Das Apple Logo, Macintosh, Power Macintosh und PowerBook sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc.; PowerPC ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation, mit Lizenz genutzt; Microsoft und Microsoft Office sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Die hier genannten, ausgewählten Apple Händler

Optra Lxn+

Laserdrucker

Vorteile schnell, große Papierkassette, gutes Druckbild

Nachteile kein Universaleinzug für mehr als ein Blatt im Lieferumfang

Wertung gut 

Systemanforderungen ab System 7 Info Lexmark
☎ 0 60/7 44 88-0 ☎ 4 52 54 ☎ <http://www.lexmark.de> **Preis** 5500 Mark



Die Optras von Lexmark sind nicht neu (siehe *Macwelt* 8/96, Seite 38), aber der Optra Lx+ wird erst seit kurzem als Lxn+ in einer interessanten Ausstattung angeboten: Mit 8 MB Speicher, Netzwerkkarte und der Netzwerksoftware Mark Vision ist der Drucker günstiger als das Grundmodell mit den entsprechenden Erweiterungen.

Das Gerät gibt bis zu 17 A4-Seiten pro Minute mit einer Auflösung von 1200 dpi aus. Die Papierkassette faßt 500 Blatt, eine

zweite Papierzuführung für weitere 500 Blatt läßt sich installieren, ebenso eine Duplexeinheit für doppelseitigen Druck und ein spezieller Einzug für Umschläge, Folien und Etiketten. Für alle Optra+-Modelle gibt es eine 2000-Blatt-Zuführung und spezielle Tonerkartuschen mit farbigem Toner.

Lexmark verwendet eine Postscript-Emulation, was oft Anlaß zur Kritik ist, doch beim mehrwöchigen Einsatz als Redaktionsdrucker treten keine Postscript-Fehler auf; auch Hinweise auf Fehler durch Leser erweisen sich zumindest als nicht reproduzierbar. Hervorzuheben ist Mark Vision (siehe *Macwelt* 3/97, Seite 58), Lexmarks Software zur Druckersteuerung, die den netzwerkfähigen Modellen beiliegt. Mit dem Programm kann jeder Lexmark-Drucker im Netzwerk von einem Arbeitsplatz aus konfiguriert und überwacht werden. So ist es zum Beispiel möglich, in einem Arbeitsgang alle Drucker mit einer neuen Firmware auszustatten, ohne den Arbeitsplatz verlassen zu müssen.

Im Test druckt der Optra eine 2,5 MB große Photoshop-Datei in knapp zwei Minuten, die Druckqualität ist bei allen An-

wendungen sehr gut. Einziger Nachteil des Geräts ist der mitgelieferte Einzelblatteinzug, der tatsächlich nur ein Blatt verträgt. Bei mehreren Etikettenbögen oder Umschlägen hilft einer der optionalen Einzüge.

Fazit

Der Optra Lxn+ von Lexmark ist ein zuverlässiger Drucker für das Netzwerk mit guter Druckqualität und hoher Auflösung, der sich gut erweitern läßt.

Guido Sieber

i Steckbrief

Technische Angaben

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Druckverfahren | Monochromlaser |
| Druckformat | A4 |
| Auflösung | 1200 dpi |
| Kopiergeschwindigkeit | 17 Seiten/Minute |
| Schnittstellen | Ethernet, parallel |
| Druckkosten pro Seite | 3,2 Pfennig |

Bewertungen

| | |
|----------------------|----------|
| Druckqualität | sehr gut |
| Druckgeschwindigkeit | gut |
| Ausstattung | gut |
| Handhabung | gut |

CHS und seine Apple Partner.

**kompetent,
freundlich, individuell**

COMSPOT - 22085 Hamburg

Herderstr. 27 · Tel.: 040/227134-0

Fax: 040/227134-11 · email: comspot@on-line.de

- Leasing & Finanzierung, 24h Service & Garantieverlängerung,

Tech. Kundendienst & Netzwerk Installation; **Katalog bestellen!**

Merlin GmbH Informationstechnologie - 33397 Rietberg

Lange Str. 118 · Tel.: 05244-928787 · Fax: 05244-10289

email: info@merlin-gruppe.de, www.merlin-gruppe.de

- Apple, Sun, PC, Digital Proof, Internet, Großrechneranbindung

Wichmann Systemhaus GmbH 38114 - 38114 Braunschweig

Aussigstr. 11 · Tel.: 0531/580220 · Fax: 0531/580222

- Heterogene Netze, Großrechneranbindung

Lots 'a' Bits Computer - 40721 Hildon

Ellerstr. 8 · Tel.: 02103/362630 · Fax: 02103/32870

email: lab@newton-center.de, www.newton-center.de

- Newton Center, Web-Seiten Erstellung, Grafik, Design, Videoproduktion

VICO - EDV Beratung - 47051 Dülberg

Cecilienstr. 23 · Tel.: 0203/29587-0 · Fax: 0203/29587-41

email: webmaster@mail.vico.de, www.vico.de

- Netzwerk-Service, Internetanbindung

Hubertus Wesseler GmbH - 49124 Georgsmarienhütte

Graph. Großhandel · Niedersachsenstr. 12 · Tel.: 05401/484-0 · Fax: 05401/484-84

- „Wir liefern die Lösung“ - Konzepte, Planung, Ausführung und Support für die digitale Druckvorstufe

SOS - Systemtechnik Oliver Siffrin - 52064 Aachen

Matthiashofstr. 33 · Tel.: 0241/24024 · Fax: 0241/24029

- Computer Systeme, Netzwerklösungen, Service Vor-Ort, Beratung und Consulting

Media Tec - 54317 Gusterath

Auf der Lal 14 · Tel.: 06588/99043

Fax: 06588/99044 · email: cmadrok@trier-online.de

- Lösungen für Druckereien und Werbeagenturen, Netzwerke, 24 Stunden Service

Noske EDV - 61348 Bad Homburg

Am Elisabethenbrunnen 1 · Tel.: 06172-44066 · Fax: 06172-489661

email: NoskeH@taunus.net

- Ihr Apple Partner **mit Biß**, Wir verbinden Welten (Mac+DOS-Netze), Druckerlösungen

CMC Computer Handels GmbH - 76187 Karlsruhe

Jakob-Dörr-Str. 37 · Tel.: 0721/95617-0 · Fax: 0721/95617-21

email: cmc.computer@p-net.de

- Autorisierter Apple Servicepartner, Beratung, Verkauf, Betreuung, Service, Reparatur und **kostenloser Telefonsupport** für Appleprodukte und alles was dazugehört

Digit. Consult GmbH - 79108 Freiburg

EDV Konzepte · Hanferstr. 23 · Tel.: 0761/130900 · Fax: 0761/1309049

- Beratung, Vertrieb, Finanzierung, Schulung, Service und Support

Hausleiter & Co. GmbH & Co - 80639 München

Lierstr. 10-12 · Tel.: 089/179191-50 · Fax: 089/179191-17

email: prelli@hausleiter.de

- Digitale Druckvorstufe, Service, Verkauf und Support

Laden: Tel. 089/669708 mit Beratung

ATemp Computer - 83666 Wankirchen

Brunnenweg 45 · Tel.: 08021/904444 · Fax: 08021/904445

email: support@atemp.de

- Heterogene Netze, Kommunikation, Internet/Intranet, TelephonyLösungen, OPI-Systeme



Apple®

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

In Deutschland bedienen Sie gerne und qualifiziert!

Quarterdeck Mail 4.0

E-Mail-Lösung

Vorteile gute Internet-Anbindung dank STMP-Gateway, arbeitet mit POP3-Mail-Programmen; Mailmanager, Offline-Betrieb
Nachteile keine Verschlüsselung, keine lokalisierte Version, teilweise umständlich zu bedienen

Wertung befriedigend

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor und Power Mac, ab System 7.0 mit Thread Manager, Applescript, 4 MB freies RAM **Info** Prisma Express ☎ 01 80/53 45-990 ☎ -999 ☎ <http://www.star-nine.com> **Preis** Server mit einem Benutzer 780 Mark, zehn weitere Benutzer 890 Mark

Seit Quarterdeck das ehemalige Microsoft Mail für Appletalk übernommen hat, wird das Produkt zügig weiterentwickelt. Ende letzten Jahres kam die Version 3.6 heraus, nun legen die Quarterdeck-Entwickler mit der Version 4.0 nach.

Quarterdeck Mail zielt fortan auf Internet-Technik ab. Mit herkömmlichen POP3-Mail-Clients für das Internet wie Claris

Mailer oder Eudora kann man auf den lokalen Mail-Server zugreifen. Damit der Mail-Verkehr nicht auf das lokale Netz beschränkt bleibt, offeriert der Hersteller SMTP- oder UUCP-Gateways. Mit ihnen lassen sich Verbindungen zwischen Mail-Accounts beim Provider und eigenen Firmennetzwerken herstellen. Allerdings ist ein SMTP-Gateway-4 für Quarterdeck Mail relativ teuer. Für eine 20-Benutzer-Lizenz muß man rund 800 US-Dollar bezahlen.

Der Quarterdeck-Mail-Server arbeitet zuverlässig, auch im Betrieb mit anderen Anwendungen. Wählt man sich auf dem Server als Administrator ein, findet man neben den herkömmlichen Mail- auch Administrationsfunktionen. Separate Programme wie zum Beispiel Network Mail Administrator geben Auskunft über die Auslastung und erlauben das Steuern des Servers. Dieser arbeitet auch bei größeren Belastungen zuverlässig und schnell, lange Wartezeiten entstehen nicht.

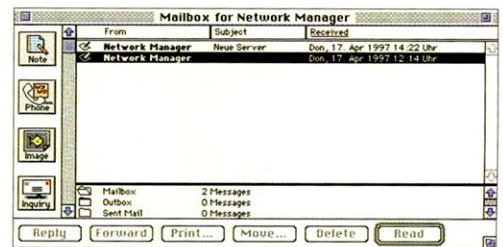
Nach wie vor verbesserungsbedürftig sind die Mail-Clients. Die Benutzeroberfläche ist sehr spartanisch und kann mit der Konkurrenz von Softarc (Firstclass) und CE

Software (Quickmail) nicht mithalten. Die vorhandenen Funktionen sind befriedigend. Gesprochene Nachrichten lassen sich ebenso versenden wie Bilder oder Texte. Wenn Mails eintreffen, alarmiert eine sogenannte „Notify“-Funktion den Empfänger. Der Quarterdeck-Client erlaubt nun auch das automatische Verarbeiten einer eintreffenden Nachricht. Mit dem Mail-Manager schließlich kann man die Nachricht weiterleiten, ablegen, ausdrucken et cetera.

Fazit

Quarterdeck Mail ist ein stabiler Server, der sich für die Internet-Anbindung eignet. Aufgrund des hohen Preises für weitere Benutzer lohnt ein Vergleich mit der Konkurrenz.

Martin Stein



Quarterdeck bietet einen einfachen Client. Man kann auch Internet-Mail-Programme verwenden.

Bürokräm 2.5

Bürosoftware

Vorteile gut aufeinander abgestimmte Funktionen, viele Automatisierungsmöglichkeiten bei Standardschreiben, sehr gute Such- und Sortierfunktionen
Nachteile schwaches Mahnwesen, speicherintensiv, teilweise zu große Eingabelayouts, wenig Importformate

Wertung befriedigend

Systemanforderungen System 7.5, 16 MB freies RAM **Info** Würfel & Partner ☎ 0 40/89 90 02-0 ☎ -11 **Preis** 500 Mark, jede weitere Lizenz 250 Mark

Mit der Software Bürokräm, die auf der Datenbank 4D basiert, kann man Angebote, Rechnungen oder Briefe schreiben sowie Adressen und Artikel verwalten. Die gesamte Korrespondenz wird den jeweiligen Empfängern chronologisch zugeordnet, was dafür sorgt, daß man alle Dateien schnell wiederfindet. Das Programm ist mehrplatz- und mandantenfähig.

Im Lieferumfang enthalten ist die Textverarbeitung 4D-Write. Sie glänzt weniger mit einer komfortablen Benutzerführung als vielmehr mit einer Reihe nützlicher

Funktionen, etwa Textbausteinen oder einer umfangreichen Mailing-Funktion. Damit ist man für interne Rundschreiben und auch für Kundenmitteilungen gut gerüstet.

Da sich Angebote, Rechnungen und Auftragsbestätigungen inhaltlich kaum voneinander unterscheiden, bietet sich die Zusammenfassung dieser Funktionen in einem Modul wie bei Bürokräm an. Artikelpositionen und Zahlungsbedingungen brauchen damit nur ein einziges Mal definiert zu werden. Diese Konzentration führt jedoch unweigerlich zu einer großen Eingabemaske, die die Besitzer kleinerer Bildschirme zu häufigem Scrollen zwingt.

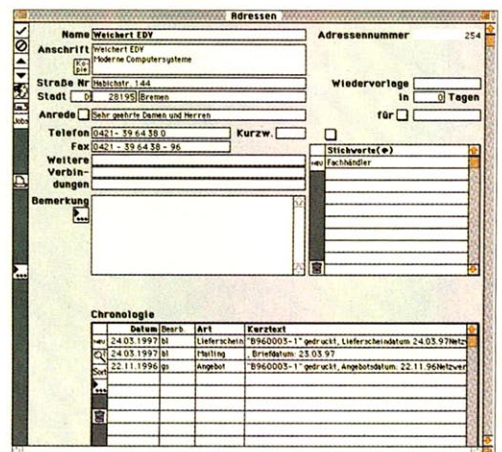
Auswertungen sind ein kritischer Punkt bei einem Office-Produkt. Bürokräm verfügt über zwar nicht schöne, aber brauchbare Artikelstatistiken und Monatsübersichten. Das Mahnwesen und die Wiedervorlage einzelner Schriftstücke bedürfen dagegen einer Verbesserung. Zu viele Handgriffe muß man selbst erledigen, dabei sind automatische Mahndrucke heutzutage eigentlich nichts Besonderes mehr. Und eine Wiedervorlagefunktion ist nur von einge-

schränktem Nutzen, wenn sich der Wecker erst nach dem Start des Programms meldet. Da die meisten Eingabefelder selbsterklärend sind, kann man über die fehlende Online-Hilfe hinwegsehen.

Fazit

Bürokräm ist eine brauchbare, mehrplatzfähige Büroverwaltung. Mahnwesen und Wiedervorlage sollten aber mehr Komfort und Automatisierung bieten.

Björn Lorenz/th



Die chronologische Ablage der einzelnen Schriftstücke macht es leichter, Dokumente wiederzufinden.

Toshiba XM3801* und XM5701**

CD-Laufwerke

Vorteile Laufwerke arbeiten auch mit dem Apple-CD-ROM-Treiber Version D1 5.3

Nachteile manche CDs erzeugen im Laufwerk starke Brummgeräusche, kaum Geschwindigkeitsunterschiede zwischen 12fach- und 15fach-Modell

Wertung* ausreichend

Wertung** befriedigend

Info Toshiba ☎ 0 21 31/10 10 34 ☎ 0 21 31/1 58-473 <http://www.toshiba-teg.com> **Preis** XM3801 (15fach) intern rund 500 Mark, XM5701 (12fach) intern rund 390 Mark, beide jeweils ohne zusätzliche Treibersoftware



Die auf den ersten Blick völlig identischen neuen Laufwerke von Toshiba unterscheiden sich tatsächlich nur durch ihre Geschwindigkeit und natürlich den Preis. Das Modell XM3801 ist ein Laufwerk mit 15facher Geschwindigkeit, das XM5701 arbeitet mit 12facher Leistung, immer bezogen auf die Leistungsdaten der ersten CD-ROM-Laufwerksgeneration mit 150 Kilobyte pro Sekunde Transferrate und einer Drehzahl von zirka 500 Umdrehungen pro Minute. 12fach-Laufwerke schaffen damit theoretisch Übertragungsraten von 1800 KB pro Sekunde und Such- und Zugriffszeiten von 120 Millisekunden (ms). Ein 15fach-Laufwerk sollte 2250 KB pro Sekunde und 90 bis 100 ms Such- und Zugriffszeit realisieren.

Kein Geschwindigkeitsrausch

Die Wirklichkeit ist im Hinblick auf die Transferraten ein wenig ernüchternd. Das 12fach-Laufwerk XM5701 erreicht einen Durchsatz von 1146 KB pro Sekunde mit Zugriffszeiten von 86 ms und einer Suchzeit von 72 ms. Das 15fach-Modell XM3801 ist mit 1190 KB pro Sekunde Durchsatz, einer Zugriffszeit von 85 ms und einer Suchzeit von 73 ms praktisch ebenso schnell. Verglichen mit dem 8fach-Laufwerk des Testrechners kommt hier kein Geschwindigkeitsrausch auf. Dieses Laufwerk bewegt rund 1 MB Daten pro Sekunde, lediglich die Zugriffs- und Suchzeiten sind mit 118 ms beziehungsweise 99 ms länger. Für die Praxistests, das Kopieren und Öffnen einer 4 MB großen Bilddatei

von CD sowie das Suchen von zwei Einträgen in der Telekom-CD, benötigen das 8fach- und das 15fach-Laufwerk beide jeweils 46 Sekunden, das 12fach-Laufwerk 52 Sekunden. Klare Leistungsvorteile gibt es also nicht, die flotten Leser bringen erst im Vergleich mit 6fach-Laufwerken und langsameren Geräten realen Nutzen.

Eine Frage des Treibers

Die beiden Toshiba-Laufwerke wurden uns ohne Mac-Treiber zur Verfügung gestellt, sie laufen im Test aber mit dem Treiber von Apple, Version D1 5.3, der zum Mac-OS Version 7.5.3 gehört, absolut einwandfrei. Die neuere Treiberversion 5.3.2, die mit System 7.6 installiert wird, erkennt die Laufwerke merkwürdigerweise nicht mehr. Laut Toshiba und FWB Software arbeiten beide Laufwerke mit der neuesten Vollversion 2.0.5T des CD-ROM-Toolkit, nicht aber mit der OEM-Version 2.2, die mit einigen Mac-Kompatiblen und Laufwerken mitgeliefert wird. Wer eines der Toshiba-Laufwerke erwerben möchte, sollte daher unbedingt vorher klären, ob dem Gerät ein Mac-Treiber beiliegt (und wenn, welcher), sonst kann es passieren, daß der schnelle Datenleser am Mac unbenutzbar bleibt.

Beide Laufwerke sind mit einem CD-Schlitten bestückt, der den Umgang mit den Geräten unkompliziert macht. Die Schlitten verfügen über ausklappbare Laschen, die ein Herausfallen der CD bei stehendem Betrieb verhindern. Ältere und unwichtige CDs entlocken beiden Laufwerken gelegentlich Brummgeräusche. Dieses Problem ist aber nicht Toshiba-spezifisch, es tritt bei vielen CD-ROM-Playern mit hoher Drehzahl auf – immerhin werden bis zu 6300 Umdrehungen pro Minute erreicht.

Die sonstige Ausstattung mit einer Kopfhörerbuchse und einem Lautstärkeregler unter der CD-Schublade sowie Stereo-Audioausgängen auf der Rückseite des Geräts entspricht dem allgemeinen Standard bei internen Laufwerken.

Fazit

Wie bei allen aktuellen CD-ROM-Laufwerken gilt auch für dieses Zwillingssparchen: Als Ersatz für Laufwerke mit 6facher und höherer Geschwindigkeit bringen sie wenige Vorteile, da der Geschwindigkeitszuwachs den Preis von 400 beziehungsweise 500 Mark nicht rechtfertigt. Als Ersatz für Laufwerke mit 4facher Geschwindigkeit oder weniger sind sie dagegen eine gute Wahl, vorausgesetzt, sie werden mit einem Mac-Treiber geliefert.

Jörn Müller-Neuhaus/leb

Kurzgefaßt

Der interaktive Shell-Führerschein

Mit Hilfe von zwei CD-ROMs können sich angehende Autofahrer auf den großen Moment vorbereiten und ihr Wissen über Verkehrsregeln, Sicherheit und energiesparendes Fahren testen lassen.

Vorzüge enthält die Übungen der Führerscheinfragebögen, gute Erklärungen

Nachteile keine Vernetzung der einzelnen Bereiche untereinander

Wertung befriedigend

Systemanforderungen ab 68040-Prozessor oder Power-PC, 4 MB freies RAM, ab 256 Farben, CD-ROM-Laufwerk **Info** Arktis ☎ 0 25 47/13 03 ☎ 13 53 <http://www.arktis.de> **Preis** 70 Mark

Eric Böhmisch

Billiger leben!

Die Redaktion der Sendung **Plusminus** gibt auf ihrer CD-ROM Tips und Tricks, um das Leben und Sterben (!) billiger zu machen.

Vorzüge ausführliche Filmbeiträge, suchbare Adressenliste, fertige Formbriefe, schöne Umsetzung

Nachteile keine Vernetzung der einzelnen Bereiche

Wertung gut

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor oder Power-PC, 5 MB freies RAM, ab 256 Farben, CD-ROM-Laufwerk **Info** WDR ☎ 02 21/2 20-83 60 ☎ -83 65 <http://www.plusminus.de>. Die CD-ROM ist unter ISBN 3-7723-9763-8 im Buchhandel erhältlich **Preis** 50 Mark

Eric Böhmisch

Teach it: Photoshop

Die deutschsprachige CD-ROM gibt Einsteigern eine verständliche und schön gemachte **Einführung in Photoshop 3.0 und 4.0**. Neben den Grundlagen widmet sie sich auch komplexeren Funktionen, enthält Übungsbilder und Verständnistests.

Vorzüge ansprechend gestaltet, informativ, witzige Multiple-Choice-Tests

Nachteile kleinere Darstellungsfehler

Wertung gut

Systemanforderungen ab 68020-Prozessor oder Power-PC, ab System 7.5, ab 256 Farben, CD-ROM-Laufwerk, Photoshop 3.x oder 4.x **Info** Nik Multimedia ☎ und ☎ 0 40/2 70 57 62 **Preis** 99 Mark

Eric Böhmisch

CM611ET

17-Zoll-Monitor

Vorzüge Bildqualität und Kontrast gut, angemessenes Preis-/Leistungsverhältnis
Nachteile überdurchschnittliche Leistungsaufnahme im Betrieb



Wertung gut

Systemanforderungen Adapter oder Grafikkarte mit VGA **Info** Hitachi ☎ 02 11/48-67 70 ☎ -61
Preis 1550 Mark

Zwei Besonderheiten weist der seit dem Frühjahr erhältliche 17-Zoll-Monitor CM611ET von Hitachi auf. Die asymmetrische Lochmaske hat in der Horizontalen einen besonders feinen Maskenabstand von 0,22 Millimeter (der diagonale Abstand liegt bei 0,26 Millimeter) und das schwarz getönte Glas (Black Matrix Invar) sorgt für einen gegenüber anderen Lochmaskenmonitoren besseren Kontrast.

Die höchste Auflösung des Monitors liegt bei 1600 mal 1200 Bildpunkten, die er im Test noch mit 75 Hz darstellen kann.

Empfehlenswert ist eine Auflösung von 1280 mal 1024 Bildpunkten bei 85 Hz, vorausgesetzt, eine Grafikkarte beherrscht diese Bildwiederholrate. Alle von uns getesteten Timings innerhalb des vom Hersteller angegebenen Frequenzbereiches besteht der CM611ET.

Der Monitor ist mit einem Mini-D-sub-Festkabel ausgestattet, den zum Anschluß an die Mac-interne Videoschnittstelle notwendigen Adapter muß man extra beim Händler bestellen. Signale mit Sync auf Grün, wie sie von älteren Macs oder Grafikkarten abgegeben werden, erkennt der Monitor automatisch. Anschluß und Einstellung des Bildschirms per Onscreen-Display (OSD) bereiten keine Probleme. Das deutsche Handbuch ist übersichtlich, verständlich und auf den Punkt gebracht.

Bildqualität

Bildschärfe, Helligkeitsverteilung, Geometrie und Konvergenz verdienen durchgehend das Urteil „gut“; das Kontrastverhältnis des Geräts liegt über dem der meisten Lochmaskenmonitore.

Dafür zeigt sich der nach TCO 92 zertifizierte Monitor leistungshungriger als die meisten anderen 17-Zöller: Nur knapp un-

i Steckbrief**Technische Angaben**

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Sichtbare Bilddiagonale: | 40,6 cm |
| Bildschirmmaske | Lochmaske |
| Punkt-/Schlitzabstand | 0,22 mm |
| Max. Auflösung (Bildpunkte) | 1600 x 1200 |
| Empfohlene Auflösung | 1280 x 1024 |
| Maximale Zeilenfrequenz | 92 kHz |
| Maximale Bildwiederholrate | 120 Hz |
| Videobandbreite | 135 MHz |
| Videoanschluß | Mini-D-sub-15 (Festkabel) |
| Adapter nötig | ja (auf Anfrage) |
| Gewicht | 21 kg |
| Garantiezeit | 3 Jahre |

Bewertungen

| | |
|--------------|--------------|
| Bildqualität | gut |
| Ergonomie | befriedigend |
| Handhabung | gut |

ter 100 Watt liegt die durchschnittliche Leistungsaufnahme des Gerätes im Betrieb, da seine Elektronenkanonen mit höherer Energie arbeiten müssen.

Fazit

Gute Bildqualität geht beim insgesamt guten CM611ET mit einer überdurchschnittlichen Leistungsaufnahme einher.

Mike Schelhorn

Studioworks 78D

17-Zoll-Monitor

Vorzüge preisgünstig, gute Konvergenz und Geometrie
Nachteile überdurchschnittliche Leistungsaufnahme, selbst bei abgeschaltetem Gerät



Wertung befriedigend

Systemanforderungen Macintosh-Adapter, passendes BNC-Kabel oder Grafikkarte mit VGA **Info** LG Electronics ☎ 0 21 54/4 92-0 ☎ 42 87 99
Preis 1349 Mark

Von LG Electronics, früher bekannt unter dem Namen Goldstar, stammt ein Monitor, der vielen Mac-Anwendern vertraut ist: Er wird als sogenanntes OEM-Produkt von Apple vertrieben. Dieses Jahr will der Hersteller verstärkt seine Monitore auch im Mac-Markt unter eigenen Namen anbieten.

Ein interessantes und preiswertes Produkt dieses Herstellers ist der Studioworks 78D, der mit einer Diamondtron-Schlitzmaske ausgestattet ist und mit 75 Hz bei 1280 mal 1024 Bildpunkten, einen Adap-

ter oder ein passendes BNC-Kabel vorausgesetzt, auch an der internen Monitorschnittstelle eines Mac betrieben werden kann. Von den acht werkseitigen Modeinstellungen sind sechs direkt an dieser Schnittstelle nutzbar, dazu kommen noch 32 Benutzerdefinierbare.

Der 17-Zöller ist gerade mal nach der Strahlennorm MPR II zertifiziert, das von uns nicht getestete Schwestermodell 78DT dafür gleich nach der neuesten Strahlen- und Ergonomienorm TCO 95. Die Einstellung der für diese Preisklasse vielen Funktionen erfolgt tastengesteuert per Bildschirmmenü. Sie ist dabei zum Teil umständlich und träge. Das Handbuch wiederum ist gut gelungen und ausführlich.

Bildqualität

Bildschärfe und Helligkeitsverteilung des getesteten Monitors liegen im Mittelfeld. Bei der Konvergenz und der Bildgeometrie gibt es mehr Punkte. Der 17-Zöller zeigt die für Schlitzmasken üblichen besseren Kontrastverhältnisse im Vergleich zu den meisten Lochmaskenmonitoren.

Der Stromverbrauch im Betrieb liegt ein wenig über dem Durchschnitt dieser Klasse. Die Stromsparfunktion arbeitet auch mit Apples Energy Saving einwandfrei. Weniger gefällt uns, daß der Monitor auch in völlig ausgeschaltetem Zustand noch rund fünf Watt Strom verbraucht.

Fazit

Der Studioworks 78D ist ein vernünftiger 17-Zöller mit durchschnittlicher Leistung und Bildqualität, der sich für Anwender, die auch auf den Preis schauen, eignet.

Mike Schelhorn

i Steckbrief**Technische Angaben**

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Sichtbare Bilddiagonale: | 41,1 cm |
| Bildschirmmaske | Schlitzmaske (Diamondtron) |
| Punkt-/Schlitzabstand | 0,25 mm |
| Max. Auflösung (Bildpunkte) | 1600 x 1280 |
| Empfohlene Auflösung | 1280 x 1024 |
| Maximale Zeilenfrequenz | 85 kHz |
| Maximale Bildwiederholrate | 120 Hz |
| Videobandbreite | 135 MHz |
| Videoanschluß | Mini-D-sub-15, BNC |
| Adapter nötig | ja (auf Anfrage) |
| Gewicht | 21 kg |
| Garantiezeit | 3 Jahre |

Bewertungen

| | |
|--------------|--------------|
| Bildqualität | befriedigend |
| Ergonomie | befriedigend |
| Handhabung | befriedigend |

Syquest Syjet

Wechselplattenlaufwerk

Vorteile höhere Kapazität als Jaz

Nachteile Software ist stark verbesserungswürdig, langsamer als das Jaz-Laufwerk, keine Kompatibilität zu anderen Technologien von Syquest



Wertung ausreichend

Systemanforderungen ab 68030-Prozessor, System 6.0.5 oder höher **Info** Syquest ☎ 0 89/96 07 89-0 ☎ -49 ☎ <http://www.syquest.com> **Preis** 1100 Mark für das Laufwerk, pro Medium 230 Mark

Der lange erwartete Konkurrent zu Iomegas Jaz ist auf dem Markt. Nun stellt sich die Frage, ob er eine Chance gegen das mittlerweile fast schon etablierte Laufwerk hat. Ausstattung, Preis und Kapazität sprechen dafür. Das Syjet wird mit einem Medium ausgeliefert, auf dem sich 40 MB Software befinden, vor allem Shareware, Spiele und Demos, die formatierte Speicherkapazität von 1429 MB überbietet das Jaz um 400 MB, und der Preis liegt nur wenig über dem des Iomega-Produkts.

Das externe Laufwerk selbst überzeugt durch komfortable automatische Terminierung. Unpraktisch ist die Verwendung der 50poligen Kompakt-SCSI-Anschlüsse. Dem Syjet liegt zwar ein passendes Kabel bei, wer aber größere SCSI-Ketten im Einsatz hat, muß zusätzliche Kabel kaufen. Die Verwendung eines externen Netzteils, eine Unsitte, die immer mehr um sich greift, ist lästig. Abgesehen davon ist die Installation des Syquest Syjet unkompliziert, die notwendige Treibersoftware, Silverlining Lite, läßt sich schnell und einfach installieren.

Enttäuschende Leistung

Die Leistungswerte des Syquest-Laufwerks dagegen enttäuschen. 2,25 MB Lesedurchsatz pro Sekunde und eine Schreibrate von 1,8 MB pro Sekunde am externen SCSI-Bus können nicht begeistern. Am internen Fast-SCSI Bus stehen einem Lesedurchsatz von 4,3 MB pro Sekunde lediglich 2,2 MB pro Sekunde beim Schreiben der Daten gegenüber. Das liegt daran, daß die automatische Überprüfung der geschriebenen Daten als Grundeinstellung aktiviert ist. Mit dem mitgelieferten Programm Mac-Util soll sich das ändern lassen. Dieses Utility scheint allerdings die Änderungen nicht zu speichern,

denn mit vermeintlich abgeschalteter Überprüfung verbessern sich die Benchmarks ebenfalls nicht. Antiquiert ist, daß das Programm bei mehreren SCSI-Bussen durch einanderkommt und zusätzliche SCSI-Karten überhaupt nicht erkennt.

Erst ein mit dem Harddisk Toolkit von FWB Software formatiertes Medium bringt am externen Bus akzeptable Leistungswerte: 2,3 MB pro Sekunde (Lesedurchsatz) und 2,4 MB pro Sekunde (Schreibdurchsatz). Das Harddisk Toolkit scheint also die Überprüfungsoption nicht zu aktivieren. Noch besser sind die Werte am internen SCSI-Bus. Mit 4 MB pro Sekunde Lese- und fast 5,3 MB pro Sekunde Schreibrate hängt das Syjet hier das Jaz-Laufwerk ab.

Fazit

Trotz guter Ausstattung und komfortabler Features, zum Beispiel der automatischen Terminierung, kann das Syjet nicht komplett überzeugen. Die mitgelieferte Software nutzt die Leistungsreserven des Laufwerks nicht aus. Auch die Inkompatibilität zu den anderen 3,5-Zoll-Medien von Syquest ist ärgerlich. Mit dem Syjet hat die Firma vier verschiedene Standards auf dem Markt.

Jörn Müller-Neubaus/eb

Plasmon DW260

MO-Laufwerk

Vorteile kompatibel zu allen 5,25-Zoll-MO-Medien von 650 MB bis 2,6 GB. Software erlaubt das Formatieren für Mac und DOS



Nachteile bei normalen Dateigrößen nicht schneller als herkömmliche MOs, maximaler Leistungsvorteil beim Schreiben von Daten 25 bis 50 Prozent

Wertung befriedigend

Systemanforderungen System 6.0.7 oder höher **Info** Plasmon ☎ 0 89/32 46 39-0 ☎ -11 ☎ <http://www.plasmon.com> **Preis** Laufwerk 2300 Mark, Medium 130 Mark

Das magneto-optische 2,6-GB-Laufwerk DW260 von Plasmon zeichnet sich vor allem durch die neue, Limdow genannte Schreibtechnik aus. Herkömmliche MO-Laufwerke benötigen mindestens zwei Umdrehungen zum Schreiben von Daten, und wenn sie noch überprüfen, ob alles korrekt geschrieben wurde, sogar volle drei Rotationen. Dadurch sind MO-Laufwerke beim Sichern nur etwa halb so schnell wie beim Lesen von Daten. Mit Limdow (Light In-

tensity Modulation Direct Overwrite) werden die Daten wie bei magnetischen Speichern in einer einzigen Umdrehung gelöscht und geschrieben. Das funktioniert allerdings nur mit speziellen Speichermedien, die aber nicht wesentlich teurer sind als normale Medien der gleichen Kapazität.

In der Praxis erweist sich der Limdow-Mechanismus keineswegs als doppelt so schnell wie andere MO-Laufwerke, da die reine Schreibrate nur einer von mehreren Faktoren ist. So liefert Plasmon das DW260 grundsätzlich mit eingeschalteter Überprüfung, eine Voreinstellung, die sich ohne Schraubenzieher auch nicht ändern läßt. Das erhöht die Datensicherheit, macht aber den Leistungsvorteil der Limdow-Technologie zunichte. Der Hersteller begründet sein Vorgehen damit, daß er das Laufwerk eher als Backup-Medium denn als schnelle Festplattenalternative versteht.

Ein weiteres Problem besteht darin, daß die höhere Schreibrate erst beim Arbeiten mit großen Dateien zum Tragen kommt. Im Alltag ist das Limdow-Laufwerk nicht schneller als normale MOs, da die Zugriffs- und Suchzeiten hier einen größeren Einfluß auf die Leistung haben. Aber auch beim Umgang mit größeren Dateien beträgt der Leistungsvorteil lediglich 25 bis 30 Prozent,

bei günstigen Umständen höchstens 50 Prozent. Im Test mit Blockgrößen bis 80 KB erreicht das DW260 einen Lesedurchsatz von 2,3 MB sowie eine Schreibrate von maximal 1,6 MB pro Sekunde. Das entspricht in etwa den Daten eines normalen MO-Laufwerks dieser Kapazität.

Ärger bereitet die mitgelieferte Software, der Multiformatter von Software Architects. Die Version 1.0 unterstützt das DW260 nicht optimal, was gelegentlich dazu führt, daß sich ein Medium nicht automatisch mounten läßt. Medien, die das Harddisk Toolkit formatiert hat, erscheinen ausnahmslos selbständig im Finder. Positiv zu vermerken ist die Abwärtskompatibilität. Das DW260 verarbeitet klaglos auch normale Medien mit 2,6 oder 1,3 GB und die alten MOs mit 650 MB.

Fazit

Trotz der enttäuschenden Performance ist das DW260 ein empfehlenswertes Laufwerk für Anwender, die große Datenmengen mit hoher Datensicherheit speichern müssen. Das Plasmon-Laufwerk ist nicht langsamer oder teurer als andere MO-Laufwerke und beherrscht außerdem die neue Limdow-Technologie.

Jörn Müller-Neubaus/eb

ISDN-Karten für alle Fälle

Hermstedts neue ISDN-Karte stellt sich der etablierten Konkurrenz von Sagem und Storm. **Datentransfer und Internet-Zugang** bieten alle getesteten Produkte, doch es gibt auch beachtliche Unterschiede

Inhalt

| | |
|---|-------|
| Soft- und Hardware-Kompatibilität . . . | S. 51 |
| Gegenstellen-Kompatibilität . . . | S. 51 |
| Ergebnisse des Praxistests . . . | S. 53 |
| Testsieger . . . | S. 54 |
| Bewertung und Ausstattung . . . | S. 54 |
| Qualitätstip . . . | S. 56 |
| So testet Macwelt . . . | S. 56 |

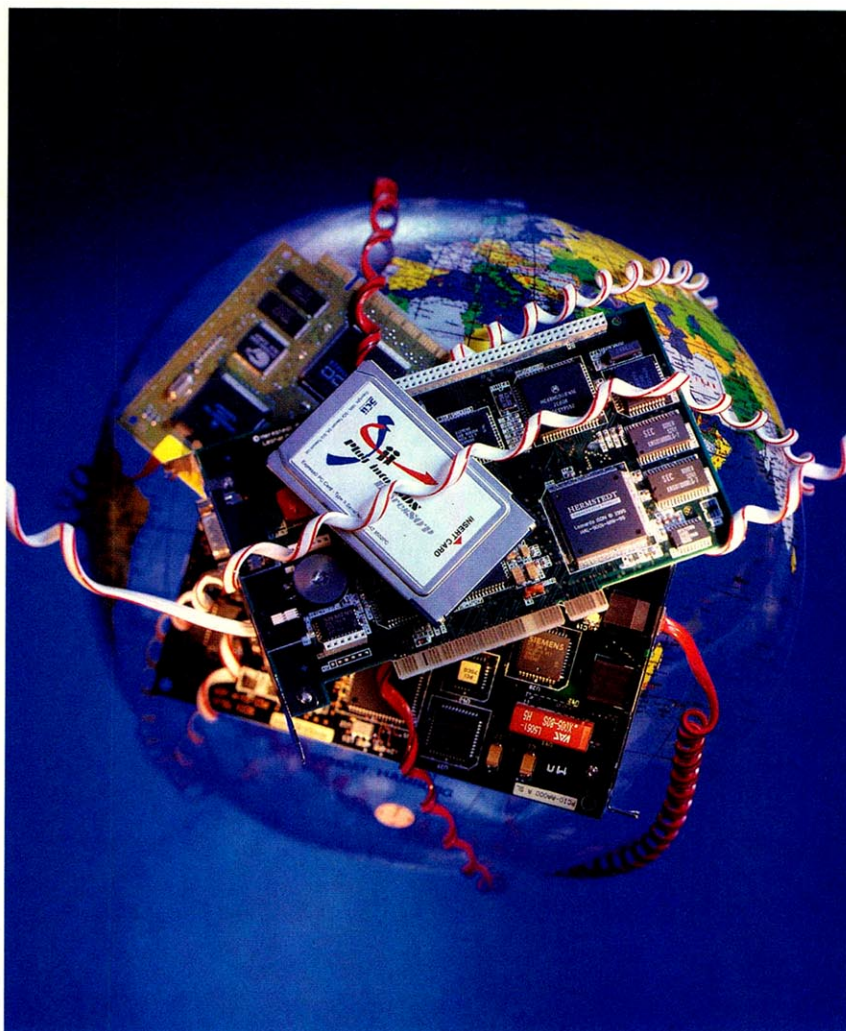


Foto: Christoph Fries

Vorbei sind die Zeiten der Hermstedt-Alleinherrschaft im ISDN-Bereich. Das jedenfalls kündigte der ISDN-Test in der Juni-Ausgabe 1996 der *Macwelt* an. Innerhalb von zwölf Monaten hat man in Mannheim die Internet-Software verbessert, Netzwerkerweiterungen entwickelt, zahlreiche Preise gesenkt und ein neues Produkt unter der Bezeichnung Leonardo SL gekürt, das sich in diesem Test der Konkurrenz stellt. Auch dort gibt es zahlreiche Änderungen. Während sich Bintec, der letztjährige Neu-

einsteiger, aus dem Kartengeschäft zurückgezogen hat, engagiert sich der fränkische Distributor Storm mit drei Produkten der französischen Gesellschaft SCii: mit einer aktiven und einer passiven PCI-ISDN-Karte sowie einer PC-Card für Powerbooks.

Sagem, der Hersteller des letztjährigen Testsiegers Sagem Geoport ISDN Adapter, hat wie der Mitbewerber ein neues Produkt im Test. Die neue Sagem-ISDN-Karte „Planet ISDN 3“ ist komplett neu konstruiert und wartet mit überarbeiteter Software auf. In diesem ISDN-Karten-Test finden sich ne-

ben den vier PCI-Karten von Storm, Sagem und Hermstedt zwei PCMCIA-Karten für Powerbooks. Farallon bietet die Netopia ISDN PC-Card an, die in erster Linie für Internet-Benutzer gedacht ist. Die Stratos-PC-Card von Storm rundet das Testfeld ab.

Der erste Eindruck

Alle getesteten ISDN-Karten sind mit Software für Datentransfer und Internet-Zugang ausgestattet. Bevor man jedoch die ersten Daten überträgt oder im Internet surft, muß man die Karten einbauen und instal-

lieren. Während die Storm-Produkte in einem etwas lieblos gehaltenen Karton mit einem offensichtlich kopierten Handbuch ausgeliefert werden, legt die Konkurrenz mehr Wert auf den ersten Eindruck.

Den Farallon-Kunden erfreut etwa das gute, aber leider englische Handbuch. Hermstedts ISDN-Paket ist randvoll mit deutschsprachigen Handbüchern, die sich der Hard- und Software aus Mannheim widmen. Vorzüglich ist auch die gedruckte Einführung in das Internet.

Das Planet-Produkt überrascht zunächst durch seine Ausmaße, es ist die kleinste PCI-Karte im Testfeld. Das Handbuch erweist sich als technisch fundiert, ist jedoch zu knapp gehalten. Die Software für Datentransfer „Easy Transfer Light“ muß man separat per beigefügter Postkarte bestellen.

Viele Besonderheiten

Die grundlegenden ISDN-Funktionen allein reichen vielen Herstellern mittlerweile nicht mehr aus, um sich von der Konkurrenz zu distanzieren. Die Folge: Nahezu jedes getestete Produkt bietet etwas Besonderes. Den PCI-ISDN-Karten von Storm und Sagem etwa liegt jeweils ein Telefonhörer bei. Damit kann man über die ISDN-Karte mit herkömmlichen Gegenstellen telefonieren. Wer etwa beim Datentransfer mit seinem Belichter noch schnell einen Anruf loswerden will, braucht nur zum Hörer zu greifen und die Telefonnummer in die entsprechende Software einzutippen. Die ISDN-Karten wählen dann über den freien B-Kanal und lassen auch eingehende Anrufe zu.

Während Storm die Software für Datentransfer „Transfile 4.7.0“ verwendet, kommt bei Sagem „The Phone Light“ zum Einsatz. Die Sagem-Lösung erlaubt auch Telefonanrufe, wenn die Anwendung nicht geöffnet ist; eine Systemerweiterung überwacht im Hintergrund, ob ein Anruf die ISDN-Karte erreicht. Bei Telefonanrufen wird sofort „The Phone Light“ geöffnet.

Die Hermstedt-Karte wartet ebenfalls mit einer interessanten Besonderheit auf: Auf der PCI-Platine befindet sich ein Rockwell-Chipsatz für ein 33.6-Kbps-Modem, die digitale Karte wird dadurch um analoge

Funktionen erweitert. Anwender können sich mit der Leonardo-SL-Karte in analoge Gegenstellen wie AOL, Compuserve oder in BBS-Systeme einwählen, sofern diese keinen lokalen ISDN-Zugang anbieten.

Die mitgelieferte Faxsoftware „Fax Express 4.0.1 light“ ermöglicht auch das Versenden und Empfangen von Faxen mit analogen Faxgegenstellen (G3). Diese Analog-Funktion boten im ISDN-Karten-Bereich für Mac-OS-Rechner bislang nur Produkte mit teuren Tochterkarten.

Software für ISDN-Datentransfer

Die eigentliche Zweckbestimmung vieler ISDN-Karten ist der Datentransfer. Ob vom Grafiker zum Belichter oder von zu Hause in die Firma, entsprechende Datentransferprogramme wie Leonardo Pro, Transfile oder Easy Transfer bewerkstelligen das Versenden und Empfangen von Dateien.

Gegenüber dem Versenden via Internet zeichnen sich Datentransferlösungen vor allem durch eine höhere Übertragungsgeschwindigkeit aus, da die Bandbreite von 64 Kilobit pro Sekunde (ein ISDN-B-Kanal) nicht durch andere Einflüsse wie weitere Benutzer oder langsame Übertragungsstrecken begrenzt wird. Besonders durch das Bündeln von B-Kanälen, dem Zusammenfassen beider B-Kanäle einer ISDN-Lei-

tung zu einer Übertragung mit 128 Kbps (Kilobit pro Sekunde), ergeben sich bei direkten Verbindungen (Punkt zu Punkt) Geschwindigkeitsvorteile.

Die Standards des Datentransfers

Der Platzhirsch unter den Datentransferprogrammen ist Hermstedts Leonardo Pro, man erhält die Software zusammen mit einer Leonardo-ISDN-Karte. Der größte Vorteil des Programms: Leonardo Pro bildet den De-facto-Standard im ISDN-Datentransfer-Bereich für das Mac-OS. Der größte Nachteil von Leonardo Pro ist die mangelnde Kompatibilität zu anderen Programmen. Verbindungen zu Easy Transfer Light etwa, das man kostenlos zur Planet-ISDN-Karte erhält, sind nicht möglich. Lediglich zu Storms Transfile lassen sich dank der Entwicklungsbemühungen von Storm und SCii Verbindungen aufbauen.

Will man über eine Leonardo-Karte mit anderen Gegenstellen kommunizieren, muß man auf Software von Drittherstellern zurückgreifen. Sagens kostenloses Easy Transfer Extra Light oder das rund 800 Mark teure Easy Transfer (siehe Tabelle „Soft- und Hardwarekompatibilität“) erlauben, Daten mit einer Planet-Gegenstelle auszutauschen. Troja, eine kostenlose Software des Modemherstellers TKR (Info: TKR, Telefon 04 31/33 78 81, Fax 3 59 84, Internet <http://www.tkr.de>), wurde vormals unter einer anderen Bezeichnung zusam-

Macwelt

Soft- und Hardware-Kompatibilität

| | Easy Transfer Extra Light | Easy Transfer Light | Easy Transfer | ISDN-Manager | Leonardo Pro | Transfile | Troja | Twist | Zterm |
|----------------|---------------------------|---------------------|---------------|--------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|
| Leonardo SL | ja | nein | ja | ja | ja | nein | ja | ja | ja |
| Netopia ISDN | ja | nein | ja | nein | nein | nein | nein | nein | ja |
| Planet ISDN 3 | ja | ja | ja | ja | nein | nein | nein | ja | ja |
| Stratos PCI/a | ja | nein | ja | ja | nein | ja | nein | ja | ja |
| Stratos PCI/p | ja | nein | ja | ja | nein | ja | nein | ja | ja |
| Stratos PCMCIA | ja | nein | ja | ja | nein | ja | nein | ja | ja |

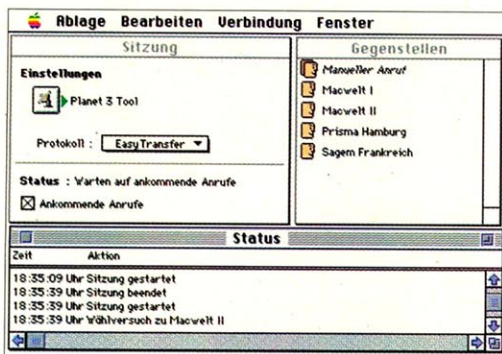
Lesebeispiel: Mit der Planet ISDN 3 kann man die Programme Easy Transfer Extra Light, Easy Transfer Light, Easy Transfer, ISDN-Manager, Twist und Terminalprogramme wie Zterm benutzen.

Macwelt

Gegenstellen-Kompatibilität

| | Easy Transfer (ET) | ET Light | ET Extra Light | ISDN-Manager | Leonardo Pro | Transfile | Troja | Twist | Zterm |
|--------------------|--------------------|----------|----------------|--------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|
| Easy Transfer (ET) | ja | ja | ja | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| ET Light | — | ja | ja | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| ET Extra Light | — | — | ja | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| ISDN-Manager | — | — | — | ja | nein | nein | nein | nein | nein |
| Leonardo Pro | — | — | — | — | ja | ja | nein | ja | nein |
| Transfile | — | — | — | — | — | ja | nein | nein | nein |
| Troja | — | — | — | — | — | — | ja | nein | nein |
| Twist | — | — | — | — | — | — | — | ja | nein |
| Zterm | — | — | — | — | — | — | — | — | ja |

Lesebeispiel: Mit Leonardo Pro von Hermstedt kann man eine Verbindung zu einer Leonardo-Pro- oder Transfile-Gegenstelle aufbauen.



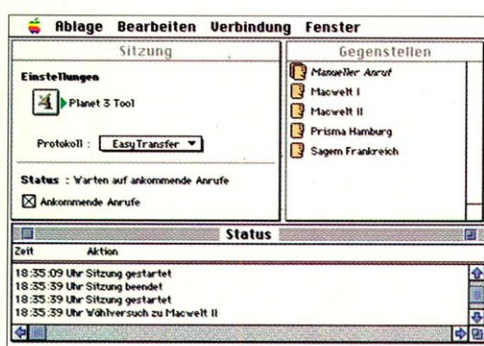
Zahlreiche Funktionen bietet das Programm „Leo TCP Einstellungen“. Neben PPP kann man auch mit anderen B-Kanal-Protokollen Verbindungen aufbauen.



Viel Leistung für eine kleine Karte. Die Planet-Karte bietet eine schnelle Internet-Verbindung.



Leonardo Pro von Hermstedt ist einfach zu bedienen. Das Programm überträgt bis zu 256 Kbps.



Easy Transfer Light von Sagem ist die beste Software für Datentransfer im Testfeld.



Mit Transfile kann man Daten übermitteln und mit einer analogen Gegenstelle telefonieren.

men mit dem Leo TA angeboten und arbeitet ebenfalls auf Hermstedt-Karten, sie ermöglicht den Datentransfer mit TKR-ISDN-Gegenstellen. Weitere Leonardo-kompatible Programme sind ISDN-Manager (Info: 4-Sight, Telefon 01 80/5 24 51-36, Fax -37, Internet <http://www.4sight.com>) und Twist (Info: Ositron, Telefon 02 41/94 69 80, Fax -110, Internet <http://www.ositron.de>).

Storm bietet als derzeit einziger Hersteller mit Transfile eine Software an, die zu Leonardo Pro kompatibel ist. Während man bei Leonardo-Kompatibilität nur die Sicherheit hat, daß eine Software, etwa Troja, Twist oder Easy Transfer, mit einer Leonardo-Karte funktioniert, bedeutet die

Kompatibilität zu Leonardo Pro, daß zwei unterschiedliche Programme Daten austauschen können. Im Falle von Storm lassen sich mit einer Stratos-Karte und der dazugehörigen Transfile-Software Daten zu einer Hermstedt-Karte mit Leonardo-Pro-Software übermitteln.

Beschränkte Funktionen

Neben der Kompatibilität sollte der Funktionsumfang einer Datentransfersoftware den Ausschlag für eine Kaufentscheidung geben. Leonardo Pro verwöhnt den Anwender zwar mit einem hohen Bedienungskomfort, der jedoch zu Lasten der Funktionsvielfalt geht. Die Software bietet außer einem Telefonbuch, Zielwahltasten und Gebührenanzeige zu wenig. Vor allem fehlen die Möglichkeiten, Dateien zeitversetzt, etwa zur tariffreundlichen Nachtzeit, zu senden und Daten von einer Gegenstelle mit entsprechenden Zugriffsrechten abzurufen oder abrufen zu lassen.

Transfile und Easy Transfer light bieten zwar auch nicht die Möglichkeit zeitversetzt Sendens, dafür sind aber autorisierte Zugriffe auf ISDN-Gegenstellen möglich. Der Vorteil: Die Gegenstelle, ein Grafikstudio etwa, legt eine fertige Datei in einen freigegebenen Ordner, auf den man jederzeit zugreifen kann. Der lästige Anruf, ob die

Datei schon geschickt wurde, und der damit verbundene Aufwand entfallen. Beide Programme können im Gegensatz zu Leonardo Pro die transferierte Software auch komprimieren und erzielen dadurch kürzere Übertragungszeiten. Wer ein professionelles Kompressionsprogramm wie Stuffit verwendet, kann in vielen Fällen die Übertragungszeit jedoch noch mehr verkürzen.

Gut erweiterbar

Das direkte Versenden aus Anwendungen unterstützt keines der getesteten Produkte. Auch Netzwerkfunktionen offeriert in der Grundausstattung kein Hersteller. Sagem und Hermstedt bieten jedoch unter den Bezeichnungen „The Wave“ und „Leo Share“ entsprechende Netzwerkerweiterungen für ihre ISDN-Hardware an. Von mehreren Arbeitsplätzen aus lassen sich mit diesen Netzwerk-lösungen Dateien mit nur einer ISDN-Karte versenden und empfangen.

In vielen Anwendungsfällen reicht die Übertragungsleistung einer ISDN-Karte mit 128 Kbps nicht aus; der Transfer einer komprimierten Bilddatei mit 20 Megabyte beispielsweise dauert rund 23 Minuten. Für Abhilfe sorgt hier der gleichzeitige Einsatz weiterer ISDN-Karten.

Leonardo Pro ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von bis zu vier B-Kanälen, womit sich maximal zwei Leonardo-SL-Karten einsetzen lassen. Man erzielt so eine Bandbreite von 256 Kbps, der Transfer der 20-MB-Bilddatei würde sich auf weniger als 12 Minuten reduzieren. Auch Storms Transfile erlaubt den Betrieb mehrerer ISDN-Karten. Ob sich diese für eine Übertragung bündeln lassen, können wir wegen Abstürzen im Test nicht klären.

Easy Transfer light beschränkt den Anwender zunächst auf zwei B-Kanäle. Die rund 800 Mark teure Vollversion bietet dafür aber mit maximal 8 B-Kanälen neben dem ISDN-Manager von 4-Sight die meiste Leistung für professionelle Benutzer.

Große Unterschiede bei Leistung und Zuverlässigkeit

Die Leonardo SL ist die schnellste Karte beim ISDN-Datentransfer-Test. Sie überträgt mit einem B-Kanal 7,7 KB und mit zwei B-Kanälen 15,2 KB Daten pro Sekunde zu einer baugleichen Leonardo-Pro-Gegenstelle. Beim Test einer Leonardo SP in einem Mac II ci als Gegenstelle verringert sich lediglich die Übertragungsgeschwindigkeit bei zwei B-Kanälen auf 13 KB pro Sekunde. Die Leonardo SL arbeitet auf einem konstanten Niveau und zeigt auch keine Geschwindigkeitseinbrüche oder In-

kompatibilitäten. Die Sagem-Karte funktioniert ebenso zuverlässig wie das Hermsstedt-Produkt. Bei Dateitransfers erreicht die Planet-Karte mit einem B-Kanal rund 7,6 KB pro Sekunde. Bei Übertragungen mit zwei B-Kanälen wird mit Easy Transfer light eine effektive Übertragungsrate von rund 15 KB pro Sekunde erreicht.

Teilweise störungsanfällig sind hingegen die Storm-Produkte. Während bei der Übertragung mit einem B-Kanal auf eine baugleiche Gegenstelle keine Fehler auftreten und alle Storm-Geräte mit über 7 KB pro Sekunde Daten transferieren, wird eine Übertragung auf unseren Testrechnern, einem Power Mac 7200/90 und einem Power Mac 8500/120 mit System 7.6, von Abstürzen begleitet.

Häufig erhält man beim Übertragen einen gleichzeitigen Anruf der Gegenstelle, ohne daß dieser dort ausgelöst wurde. Es kommt auch vor, daß Transfile das eigene Übertragungsprotokoll nicht mehr erkennt. Das Senden und Empfangen von Dateien von und zu einer Leonardo-Pro-Gegenstelle funktioniert mit einem B-Kanal, eine



Ergebnisse der Tests in Kilobyte (KB) pro Sekunde

| | 1 B-Kanal | 2 B-Kanäle | Internet-Test |
|---------------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Leonardo SL mit Leonardo Pro | 7,76 | 15,19 | 7,37 |
| Planet ISDN 3 mit Easy Transfer Light | 7,60 | 14,95 | 7,08 |
| Stratos PCI/aktiv mit Transfile | 7,53 | stürzt ab | 7,27 |
| Stratos PCI/passiv mit Transfile | 7,48 | stürzt ab | 6,80 |
| Stratos PCMCIA mit Transfile | 7,14 | stürzt ab | stürzt ab |
| Netopia ISDN PC-Card | — | — | 6,61 |

Anmerkung: Die Netopia ISDN PC-Card testen wir nur im Internet, da keine spezielle ISDN-Datentransfersoftware beiliegt.

Übertragung mit 128 Kbps scheitert dagegen. Storm sollte hier zusammen mit dem französischen Hersteller SCii an einer stabileren Software arbeiten.

Online mit ISDN-Karten

Außer für den Datentransfer lassen sich alle ISDN-Karten auch für das Internet oder für Online-Dienste nutzen. Zum Aufbau einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung (PPP) in das Internet liegen allen Produkten entsprechende Programme bei. Sagem liefert

mit seiner ISDN-Karte das Kontrollfeld „Sagem ISDN PPP“ und einen dazu passenden TCP/IP-Treiber. Die Suche nach der passenden Software kann somit entfallen. In Verbindung mit Mac TCP oder Open Transport ist die Konfiguration für den Internet-Zugriff ein Kinderspiel.

Nach den Einstellungen im Open-Transport-Kontrollfeld „TCP/IP“ (siehe *Macwelt* 5/97 S.192) muß man lediglich das Kontrollfeld „Sagem ISDN PPP“ aufrufen. Hier gibt man die Telefonnummer des Internet Service Providers und gegebenenfalls das Paßwort sowie die Benutzerkennung ein.

Vier auf einen Streich: *professionell faxen*



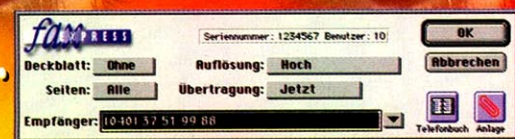
- Zeitversetztes Faxen
- 256 Graustufen
- individuelle Deckblätter
- Anlagen
- Telefonbücher
- Archivierung



- Faxprotokoll
- Automatischer Ausdruck
- Export für Grafik und OCR
- Datenbankverbindungen (4D, FileMaker, Omnis)



Bericht in Heft 4/97: „FaxExpress Multi+ ist eine sehr gute und einfach zu bedienende Lösung. Die problemlose Anbindung an eine Datenbank, zentral verfügbare Telefonbücher und Faxformulare erleichtern die Kommunikation erheblich.“



Faxen so einfach wie drucken: Mit dem besten Fax Express, das es je gab. Die neue Version 4.0 managt, organisiert und steuert Ihren kompletten Faxverkehr. Im Netzwerk und am Einzelplatz, im Büro und zu Hause. Einfach, schnell und zuverlässig. Sie haben doch auch besseres zu tun, als am Faxgerät zu warten, oder?

FaxExpress Solo (Einzelplatz) DM 149,-
FaxExpress Multi+ für 3 Benutzer DM 748,-
FaxExpress Multi+ für 5 Benutzer DM 898,-
FaxExpress Multi+ für 10 Benutzer DM 1.398,-

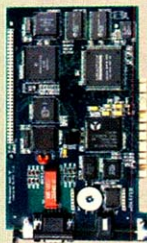


Sagem ISDN PPP funktioniert auch mit zwei B-Kanälen (MLPPP), so daß man mit fast vierfacher Modemgeschwindigkeit (128 Kbps) auf das Netz der Netze zugreifen kann. Die Kompressionsmöglichkeit läßt die Übertragungsgeschwindigkeit noch weiter in die Höhe schnellen.

Einen negativen Eindruck hinterläßt die Art und Weise, wie man andere B-Kanal-Protokolle, etwa X.75, in Sagem ISDN PPP (synchron) konfiguriert. Dazu muß das Programm Profiler aufgerufen und das bestehende Protokoll PlanetPPP in X.75 umkonfiguriert werden. Derzeit gibt es in Sagem ISDN PPP auch keine Möglichkeit, einen Anruf entgegenzunehmen beziehungsweise den Provider zurückzurufen. Dies wäre aber vor allem dann sinnvoll, wenn man einen E-Mail-Server betreibt.

1 Leonardo SL

Die ISDN-Karte **Leonardo SL** von Hermstedt gewinnt den Vergleichstest mit einem hauchdünnen Vorsprung vor der Planet ISDN 3.



Ausschlaggebend für diese Entscheidung sind die Analog-Funktion der Karte, die stabile und schnelle Internet-Software und die sehr guten Testergebnisse.

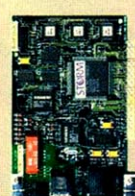
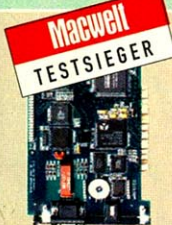
Hermstedt bietet mit der Weiterentwicklung von Leo TCP in der Version 3.0 mehr. Die Software funktioniert ebenfalls mit Mac TCP und Open Transport. Durch

die native Unterstützung der Apple-Netzwerktechnologie Open Transport sind auch höhere Geschwindigkeiten beim Online-Zugriff zu erwarten. Alle Protokolle lassen sich ebenso leicht einstellen, wie MSN-Adressierung, Kartenauswahl, IP-Adressierung und Authentifizierung. Vergeblich sucht man jedoch nach einer Möglichkeit, MLPPP für einen schnellen Internet-Zugang mit 128 Kbps einzustellen.

Auch Storm bietet derzeit keine MLPPP-Funktion. Man erhält zwar eine PPP-Software von FCR, die im Vergleich zu Sagem PPP oder Leo TCP aber etwas kompliziert zu bedienen ist. Die B-Kanal-Protokolle etwa muß man in einem Untermenü auswählen. Doch auch in FCR PPP findet man alle Funktionen für den Aufbau einer Verbindung zu einem Internet Service Provider.

Macwelt

ISDN-Karten – Bewertung und Ausstattung



| Hersteller | Farallon | Hermstedt | Sagem | Storm | Storm | Storm |
|-------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Modell | Netopia ISDN PC-Card | Leonardo SL | Planet ISDN 3 | Stratos PCI/aktiv | Stratos PCI/passiv | Stratos PCMCIA |
| Preis | 449 US-Dollar | 1790 Mark | 1190 Mark | 1723 Mark | 1000 Mark | 1140 Mark |
| Testurteil | Dank Timbuktu Pro ideale Karte für Remote-Access | Sehr schnelle Karte mit guter Ausstattung und Analog-Funktion | Preiswerte Karte mit sehr guter Software für Datentransfer und Internet | Teure Karte mit unausgereifter Software, Leonardo-Pro-kompatibel | ISDN-Karte mit unausgereifter Software, Leonardo-Pro-kompatibel | Einzige Leonardo-Pro-kompatible PC-Card mit unausgereifter Software |
| Testwertung | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| Systemanforderungen | ab Powerbook 190, ab System 7.5.3, 12 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 | ab Power Mac, ab System 7.5.2, 8 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 | ab Power Mac, ab System 7.5.2, 8 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 | ab Power Mac, ab System 7.5.2, 8 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 | ab Power Mac, ab System 7.5.2, 8 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 | ab Powerbook 190, ab System 7.5, 8 MB RAM, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6 |
| AUSSTATTUNG | | | | | | |
| Software | Timbuktu Pro, Setup-Programm, Treiber für OT/PPP | Leonardo Pro, Leo TCP, Leo Port, Fax Express Solo 4.0.1 Lite et cetera | Easy Transfer Light, The Phone Light, Sagem PPP, et cetera | Transfile, FCR PPP, SCii Manager, Serial Tool | Transfile, FCR PPP, SCii Manager, Serial Tool | Transfile, FCR PPP, SCii Manager, Serial Tool |
| CTB-Modul | nein | ja | ja | ja | ja | ja |
| Serielle Port-Umleitung | – | ja | ja | ja | ja | – |
| B-Kanal-Protokolle | PPP, MLPPP, HDLC, V.120 | PPP, HDLC, X.25, X.75, T.70 | PPP, MLPPP, HDLC, X.25, X.25-128 K, Tele-disquette, Transparent, Movietalk, Audio | PPP, HDLC, X.25, MLP | PPP, HDLC, X.25, MLP | PPP, HDLC, X.25, MLP |
| Analog | nein | 33.6-Kbps-Faxmodem | nein | nein | nein | nein |
| Hardwarekompression | ja | nein | nein | nein | nein | nein |
| Bauart | PCMCIA | PCI | PCI | PCI, Nubus | PCI | PCMCIA |
| B-Kanäle | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Anschlüsse | nein | für Leo Voice | für mitgelieferten Telefonhörer | für mitgelieferten Telefonhörer | für optionalen Telefonhörer | nein |
| Info | Mac Vonk, Tel. 0 40 / 6 56-86 30, Fax -59 05, Internet http://www.macvonk.magicvillage.de | Hermstedt, Tel. 06 21 / 76 50-200, Fax -333, Internet http://www.hermstedt.com | Sagem, Tel. 0 69 / 9 74 67-1 21, Fax -100, Internet http://www.satusa.com | Storm, Tel. 0 91 23 / 97 18-0, Fax 8 33 43, Internet http://www.storm.de | Storm, Tel. 0 91 23 / 97 18-0, Fax 8 33 43, Internet http://www.storm.de | Storm, Tel. 0 91 23 / 97 18-0, Fax 8 33 43, Internet http://www.storm.de |

POWER



Sie wollen Power ohne Ende?
Sie wollen Sicherheit und
Stabilität zu einem attraktiven
Preis? Dann haben wir genau
das Richtige für Sie:

POWER DOME

Die POWER DOME-Systeme
sind reinrassige PowerPC mit
Motorola 604e Prozessoren,
MacOS sowie reichhaltiger
Hardware-Ausstattung. Sie
sind rasend schnell und
absolut sicher.

Stellen Sie sich Ihr
Traumsystem aus hochwertigen
Komponenten selbst
zusammen oder greifen Sie auf
eines unserer attraktiven
Komplettsysteme zurück.

Das nennen wir „Freedom
of Choice“, denn endlich kön-
nen Sie selbst entscheiden, mit
welchen Komponenten Sie in
Ihrem Rechner arbeiten wollen
- und innerhalb kürzester Zeit
steht Ihr neuer POWER DOME
maßgefertigt auf dem Tisch.

Lassen Sie sich von der
Leistung Ihres POWER DOME-
Systems verwöhnen.

Nähere Informationen erhal-
ten Sie unter 06403-905066
oder im Internet

www.powerdome.de

Händler wenden sich an:



Endkunden
wenden sich an:

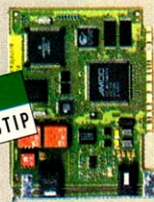
DAS PASST!
ALTERNATE
COMPUTERVERSAND GMBH



Sagem Planet ISDN 3

Mit einer Analog-Funktion wäre der **Planet ISDN 3** der Sieg nicht zu nehmen gewesen. Die Karte wird mit einer

sehr guten Daten-transfer- und Internet-Software ausgeliefert. Gelingen ist auch die Telefonie-Software The Phone light inklusive Hörer.



Macwelt
QUALITÄTSTIP

Farallon setzt mit aller Konsequenz auf Apples Open-Transport-Technologie. Neben dem hervorragenden Konfigurationsprogramm braucht man für den Internet-Eintritt nichts anderes als Open Transport PPP (OT PPP). Die Treiber für die PC-Card erhält man mit der beigelegten Diskette, die Apple-Software liegt System 7.6 bei. Mit OT PPP verwendet Farallon jedoch wie Storm ein sogenanntes asynchrones PPP, das gegenüber den synchronen PPP-Implementationen von Hermstedt und Sagem einen Geschwindigkeitsnachteil hat. Die synchrone Methode verwendet einen kontinuierlichen Datenstrom; die Start-, Stop- und Paritäts-Bits der asynchronen Übertragung sind dadurch überflüssig.

Online-Praxisergebnisse

Im Geschwindigkeitstest (siehe „So testet Macwelt“) hat die Leonardo-Karte mit ihrer nativen Open-Transport-Software die Nase vorn. Sie sendet und empfängt Daten mit konstant hoher Geschwindigkeit. Die getesteten B-Kanal-Protokolle X.75 und PPP funktionieren tadellos mit den Internet-Service-Providern I.S.A.R. Netzwerke und Eunet, und auch die X.75-Einwahlknoten von Compuserve und AOL akzeptieren die Hermstedt-Karte ohne Widerspruch.

Ebenso zuverlässig arbeitet die Planet-ISDN-Karte mit PPP und als einzige Karte neben dem Farallon-Produkt mit MLPPP. Vor allem die Zwei-Kanal-Verbindungen sorgen beim Herunterladen von Dateien aus dem Internet für Staunen. Beim Testen der Sende- und Empfangsleistung in Verbindung mit einem Webserver schneidet die Karte dagegen durchschnittlich ab.

Das einzige Manko der Planet-Karte zeigt sich beim X.75-Zugriff auf Eunet und AOL. In Sagem ISDN PPP wird zwar eine Verbindung mit RawIP aufgebaut, IP-Pakete finden jedoch nur selten den Weg in den eigenen Rechner. Sagem Deutschland bestätigte die Probleme beim Verbindungs-

aufbau mit Eunet und AOL und arbeitet an einer Lösung, die zum Zeitpunkt des Erscheinens dieser Ausgabe fertig sein soll.

Die Storm-Produkte unterscheiden sich im Praxisbetrieb. Um eine Verbindung mit Eunet und I.S.A.R. Netzwerke aufbauen zu können, muß man zunächst die FCR-PPP-Einstellungen auf 2K-Blockmode ändern. Während dann die aktive ISDN-Karte vor allem beim Web-Server-Test Pluspunkte macht, schneidet die passive Karte erwartungsgemäß etwas schlechter ab.

Mit der Stratos PC-Card ist es nicht möglich, eine Internet-Verbindung aufzubauen, die Netopia ISDN PC-Card dagegen zeigt hier ihre Zweckbestimmung. Die Meßergebnisse sind zwar nur durchschnittlich, der Verbindungsaufbau mit allen Providern funktioniert aber reibungslos. Verwendet der Internet-Provider auch ein Kompressionsverfahren, zeigt die PC-Card eine gute Leistung. Vor allem die einfache Konfigurationsmöglichkeit, die zahlreichen D-Kanal-Protokolle und die Flash-ROM-Versionen für USA und Kanada prädestinieren die Karte für mobiles Arbeiten.

Verbesserungen sind möglich

Alle Hersteller können ihre Produkte noch weiter verbessern. Hermstedt sollte etwa MLPPP für Leo TCP anbieten. Wird die ISDN-Karte etwa mit dem Software-Router von Vicom verwendet, ist mehr Bandbreite sogar zwingend. Auch Leonardo Pro sollte erweitert oder durch Grand Central, die angekündigte Profilösung für ISDN-Datentransfer, abgelöst werden. In der jetzigen Fassung empfiehlt sich die Leonardo SL für Anwender, die vor allem auf Leonardo-Pro-Gegenstellen zugreifen müssen.

Die fehlenden X.75-Protokolle bei Storm und Farallon verhindern derzeit einen ISDN-Zugriff auf Compuserve und AOL. Transfile funktioniert zwar mit einem B-Kanal zuverlässig, die Abstürze bei 128-Kbps-Transfers sollte man aber beseitigen. Auch die Benutzeroberfläche entspricht nicht dem Look-and-feel des Mac-Betriebssystems. Die Storm-Produkte sind die ersten Leonardo-Pro-kompatiblen Anwendungen, die man bereits ab rund 1000 Mark erhält.

Die Planet ISDN 3 von Sagem ist ein Allround-Produkt, das Leonardo-Pro-kompatibel sein sollte. Mit einer Analog-Funktion und weiteren Einwahlskripts für AOL etwa würde die Karten ganz vorne liegen.

Fazit

Obwohl die ISDN-Karte Leonardo SL von Hermstedt mit rund 1800 Mark die teuerste Lösung im Testfeld ist, gewinnt sie den

Vergleichstest. Das Produkt bietet eine ausgereifte Software und ist sehr schnell. Daß sich mit Preisen über 1000 Mark nicht viele Kunden gewinnen lassen, sollte den Herstellern von ISDN-Karten klar sein.

Martin Stein

Literatur: „ISDN – aber preiswert“, Macwelt 2/97, S. 38; „Die ISDN-Alternative“, Macwelt 1/97, S. 68; „ISDN am Mac“, Macwelt 6/96, S. 58; „ISDN-Datentransfer“, Macwelt 6/96, S. 66

So testet Macwelt

Testkonfiguration Testrechner für die PCI-Karten sind ein Power Mac 7200/90 mit System 7.6, Open Transport 1.1.1 und 16 MB RAM sowie ein Power Mac 8500/120 mit System 7.6, Open Transport 1.1.1 und 48 MB RAM. Für den Test der PC-Cards (PCMCIA) kommt ein Powerbook 1400 mit System 7.6, Open Transport 1.1.2 und 16 MB RAM zum Einsatz. Als Provider für die Internet-Tests dienen Eunet und I.S.A.R. Netzwerke mit ihren Einwahlknoten in München. Alle PCI-ISDN-Karten liegen uns zweifach vor und werden bei den Messungen als identische Gegenstellen verwendet. Als D-Kanal-Protokoll dient Euro-ISDN.

Testkriterien Die Macwelt-Tests bestehen aus zwei Benchmark- und einem Praxistest. Bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit testen wir den Datentransfer mit der mitgelieferten Software und die Leistung beim Internet-Zugriff.

Benchmark-Test Um die Datentransferleistung zu testen, lassen wir die jeweils mitgelieferte Software eine 977-KB-Textdatei ohne Kompression jeweils dreimal senden und empfangen. Diesen Test führen wir sowohl mit einem als auch mit zwei B-Kanälen durch. Bei der Wahl des B-Kanal-Protokolls verwenden wir die vom Hersteller empfohlenen Einstellungen.

Die Unabhängigkeit der ISDN-Karten von der Prozessorleistung des Testrechners und das Sende- und Empfangsverhalten beurteilen wir mit Hilfe eines Webserver (Quid Pro Quo 1.0). Dieser wird auf einer ISDN-Gegenstelle installiert, während der andere ISDN-Testrechner mit einem Web-Browser über einen Router zugreift. Gemessen wird der dreimalige Download einer 977-KB-Textdatei ohne Kompression. Für die Beurteilung der Empfangsleistung laden wir vom FTP-Server der I.S.A.R. Netzwerke dreimal eine komprimierte 1044-KB-Programmdatei herunter.

Praxis- und Funktionstest Im Praxistest prüfen wir den Verbindungsaufbau mit Compuserve und AOL mit dem B-Kanal-Protokoll X.75. Die mitgelieferte Telefon- und Faxsoftware wird mit analogen Gegenstellen getestet. Zum Funktionstest zählen die Installation der Treiber und der Software sowie der Betrieb aller Programmfunktionen unter Verwendung von Multiple Subscription Numbers (MSN).

Mit Disc Direct sind Sie immer im Bilde!

**Jetzt anrufen:
Attraktive Angebote
für Scanner und Zubehör!**

Digitalkamera

Olympus Camedia C-800L

„Die C-800L ist der Best Buy für Leute, die eine hochwertige und einfach bedienbare Kamera suchen“, urteilte Mac Up in Ausgabe 2/97. Und Color Foto (Ausgabe 2/97) meint: „Das C-800L-Niveau erreicht derzeit keine andere digitale Kompakte.“ Technische Daten: Optischer Realbildsucher und 4,5 cm LCD-Farbmonitor zur Bildkontrolle, Objektiv 2.8/5 mm, Autofocus, Multifunktionsblitz, 24 Bit Farbtiefe, max. Auflösung 1.024 x 768 Pixel, 6 MB Speicher für bis zu 120 Bilder (30 Bilder bei max. Auflösung). Lieferung inkl. Software und Anschlußkabel für Mac und PC.

Olympus Camedia C-800L 1.798,-



1.798.-

**PREIS-
SENKUNG**



Kodak DC-20 mit KPT Power Goo LE mit umfangreicher Software und Zubehör

399.-

Kodak Digitalkamera DC-20

Klein, handlich und supergünstig – die Digitalkamera DC-20 von Kodak! 24 Bit Farbtiefe, Auflösung bis zu 493 x 373 Pixel, 1 MB RAM für bis zu 16 Bilder, Fixfocus-Objektiv, Gewicht nur 120 g (ohne Batterie), Maße (T/B/H) 31 x 102 x 61 mm. Lieferung inklusive Photoshop Plug-In, PhotoEnhancer Special Fun Edition, Kai's Power Goo LE, Batterie, Trageriemen sowie Anschlußkabel für Mac und PC.

Kodak Digitalkamera DC-20 399,-

Inkl. Fractal Design Dabbler 2.0 SE dt.



299.-

Microtek ScanMaker III

36 Bit Farbtiefe (68,7 Milliarden Farben), schnelle Single-Pass Farb-CCD, optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), optische Dichte 3,2D, max. Scanfläche 211 x 356 mm. Inkl. Software ScanWizard dt., OmniPage.LE dt., Adobe Photoshop LE dt., Kalibrierungssoftware und Durchlichtaufsatz.

Microtek ScanMaker III 1.995,-



1.995.-

Wacom ArtPad II und Dabbler 2.0 SE

Das kleine, handliche und extrem preiswerte Grafiktablett! Mit seiner aktiven Fläche von 128 x 96 mm und dem drucksensitiven, kabellosen UltraPen Eraser ideal für jeden Mac. Anschluß über ADB-Bus. Inkl. Dabbler 2.0 SE dt. von Fractal Design. ArtPad II inkl. Dabbler 2.0 SE dt. 299,-

Gerne informieren wir Sie über die komplette Produktpalette von Wacom.

Microtek ScanMaker E3

24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben), schnelle Single-Pass Farb-CCD, optische Auflösung 300 x 600 dpi (interpolierbar bis 4.800 x 4.800 dpi), max. Scanfläche 216 x 356 mm. Inkl. Software ScanWizard dt., OmniPage LE dt. und Color It! dt.

Microtek ScanMaker E3 449,-



ab 449.-

Liefervarianten ScanMaker E3:

Mit Adobe Photoshop dt. LE 499,-

Mit Adobe Photoshop 4.0 dt. 999,-

Vollversion

**Gleich
anrufen**



DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH



07248/911-100



07248/911-911



Wir sind von 8.00 bis 20.00 Uhr für Sie da. Lagerware versenden wir bei Bestellung vor 18.00 Uhr in der Regel noch am selben Tag. Die Zahlung erfolgt per Kreditkarte (Visa, Eurocard) oder UPS-Nachnahme. Alle Preise in DM, inkl. 15% MwSt., zzgl. 12,- Versandkosten, Overnight-Service zzgl. 8,-. Händleranfragen willkommen.

Disc Direct Computer Handels GmbH, Postanschr.: D-76298 Karlsbad, Postfach 100161, Hausanschr.: D-76307 Karlsbad, Im Stockmädle 6-8. Telefon 07243/911-0, Telefax 07248/911-911.

Webserver für Einsteiger und Profis

Mit der richtigen Software lassen sich Macs einfach in Webserver verwandeln. Für das **Publizieren in Intranets oder im Internet** gibt es oft keine bessere Alternative

Inhalt

| | |
|-------------------------------------|-------|
| So funktioniert ein Webserver | S. 60 |
| Ausstattung und Bewertung I | S. 62 |
| Preistip | S. 62 |
| Testsieger | S. 64 |
| Ausstattung und Bewertung II | S. 64 |
| Erweiterungen für Web-Server | S. 66 |



Illustration: Udo Gauss

Gheimtips sprechen sich schnell herum: Der Macintosh bietet als Webserver (HTTP-Server) häufig mehr als die Windows-Konkurrenz. Wie zahlreiche Umfragen bestätigen, ist er in diesem Aufgabenbereich entsprechend gut vertreten. Das Marktforschungsinstitut IDC geht von 15 Prozent Marktanteil des Mac-OS bei Webservern aus, andere aktuelle Umfragen ergeben mit 36 Prozent ein noch positiveres Bild.

Zahlreiche Lösungen

Die Beliebtheit des Mac-OS als Webserver spiegelt sich in einer Vielzahl von Programmen wider. Am populärsten sind derzeit die „persönlichen“ Webserver von Apple und Microsoft. Während „normale“ Webserver das Internet oder ein Firmennetz

mit Informationen beliefern, sind „persönliche“ Server für Einzelpersonen gedacht. Sie sollen Bilder, Filme, Texte oder Dateien anderen Anwendern ohne erheblichen Aufwand in einem lokalen Netz oder im Internet zur Verfügung stellen.

Das Testfeld

Das Testfeld besteht aus acht Programmen. Neben den zwei persönlichen Webservern von Apple und Microsoft kämpfen sechs professionelle Produkte um die Vorherrschaft im Servermarkt. Der bisherige Klassenprimus Webstar von Quarterdeck muß sich sogar gegen zwei kostenlose Produkte behaupten. Quid Pro Quo von Social Engineering und Net Server von Pictorius lassen sich als Vollversionen über das Internet herunterladen. Die kommerzielle Konkur-

renz heißt Interserver Publisher von Intercon, Sonic Web Server von Sonic Systems und Webserver 4D von MDG.

So testet Macwelt

Obwohl sich die realen Bedingungen des Internet kaum simulieren lassen, ergeben Geschwindigkeits- und Belastungstests von Webservern in einer Testumgebung dennoch brauchbare Vergleichswerte.

Im Internet-Einsatz kommen durch geringe Bandbreiten Beschränkungen hinzu, so daß die Leistung eines Servers nicht das Hauptproblem ist. Die Schwierigkeit für einen Webserver besteht unter anderem darin, auf Zugriffe mit unterschiedlicher Geschwindigkeit (langsameres Modem, schnelles Modem, ISDN, Festnetz) gleich gut zu reagieren. Für den Geschwindigkeits- und

Publishers Lieblinge

Werden Sie interaktiv: Quark Immedia 1.0 dt.

Sie arbeiten bereits mit Quark XPress? Dann fällt Ihnen die Produktion von Multimedia-Projekten mit Quark Immedia noch leichter, denn Sie arbeiten mit der von XPress bekannten Benutzeroberfläche. Und Sie können Ihre gesamten XPress-Dateien für die effiziente Erstellung von dynamischen Multimedia-Projekten weiterverwenden!

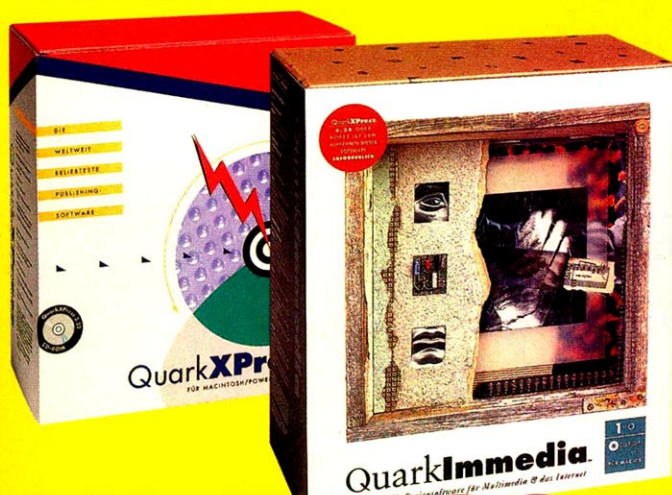
Mit Quark Immedia produzieren Sie z.B.:

- Interaktive Präsentationen
- POI- und POS-Präsentationen
- Interaktive Kataloge und Nachschlagewerke auf CD-ROM
- Elektronische Unterlagen für Schulung und Bildung
- Multimediale Internet-Seiten
- Unternehmensspezifische Intranet-Projekte
- Online-Publikationen

Quark Immedia erfordert XPress 3.32 oder Passport 3.32.

Quark Immedia 1.0 dt.

2.399,-



Das ultimative
Publishing-Paket:
Quark XPress +
Quark Immedia

3.399,-

Für höchste Ansprüche: Quark XPress 3.32

Erste Wahl für anspruchsvolle Designer: Der Publishing-Klassiker mit unübertroffenen Gestaltungsmöglichkeiten und einem Höchstmaß an typografischer Präzision zur Produktion von Zeitschriften, Zeitungen und Werbematerialien.

Quark XPress 3.32 dt.

2.699,-

Für grenzenloses Publishing: Quark XPress Passport 3.32

Die „internationale“ Version von Quark XPress: Passport ist ideal für die Produktion von mehrsprachigen Publikationen. XPress Passport unterstützt neben Deutsch auch Intern. Englisch, US-Englisch, Dänisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch und Schweizerdeutsch.

Quark XPress Passport 3.32 dt.

2.749,-



Serials Schriftenbibliothek

2.000 freigeschaltete Fonts auf drei CDs: Serials Typecollection (1.000 Schriften), Designer Collection (500 Headline-Fonts) und Creative Typecollection (500 Headline-Fonts). Inkl. Schriftmusterheften.

Serials Mega-Bundle (3 CD-ROMs) 999,-

Die drei CDs sind auch einzeln erhältlich:

Serials Typecollection 349,-

Serials Designer Collection 499,-

Serials Creative Typecollection 499,-



Maxon Cinema 4D

Cinema 4D ist ein Modellier-, Raytracing- und Animationsprogramm der oberen Leistungsklasse – und trotzdem einfach zu bedienen! Die optimierte 32 Bit-Architektur ermöglicht durchgängiges Arbeiten in Echtzeit bei höchsten Berechnungsgeschwindigkeiten. Cinema 4D verfügt über echtes Raytracing, das Effekte wie optisch exakte Spiegelungen und Transparenzen ermöglicht.

Dank der schier unerschöpflichen Möglichkeiten eignet sich das Programm ideal für detaillierte Architekturmodelle und komplexe technische Illustrationen. Aber auch Produkt-Designer, digitale Trickfilmer, Multimedia- und Virtual-Reality-Produzenten erhalten mit Cinema 4D das ideale Werkzeug für die wirtschaftliche und zeitsparende Realisation ihrer Projekte. Testergebnis Macwelt 1/97: 4 1/2 Mäuse!

Maxon Cinema 4D dt.

1.448,-

Macromedia FreeHand 7.0

Grafik ohne Grenzen! Die Version 7 bietet zahlreiche neue Werkzeuge und Effekte: Oberflächenverzerrung, Krümmung, Aufrauheffekte, Mischoptionen, Tool zur Diagramm-Erstellung, Vektorisierung mit Full-Color-Trace etc. Weitere Vorzüge sind die grafische Suchen- und Ersetzen-Funktion, verbesserte Stiftfunktionen und optimierte Druckeinstellungen. Das Farbmanagement und die Druckausgabe wurden optimiert. Mit ShockWave lassen sich jetzt alle FreeHand-Grafiken problemlos und mit sehr geringen Dateigrößen ins Internet bringen!

MM FreeHand 7.0 dt.

1.299,-



DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH



07248/911-100



07248/911-911

1 Kompetente Beratung
Unser Beratungsteam steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Zögern Sie nicht – rufen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben: Mo – Fr von 8 – 20 Uhr.

2 Tempo im Versand
Ware, die Sie bis 18.00 Uhr bei uns bestellen, bringen wir in der Regel noch am selben Tag auf den Weg zu Ihnen.

Belastungstest benutzen wir das Programm Netsplat der Firma Maxum. In zufälliger Reihenfolge fordert das Testprogramm vier Dateien (HTML-Datei mit 5 KB, Frame-Layout mit 7 KB und zwei GIF-Dateien mit je 3 KB und 10 KB) an. Mit dieser Methode erzeugen wir von einem anderen Rechner im Netzwerk Lasten von 20, 50 und 100 gleichzeitigen Zugriffen. Wichtig ist, daß diese Last ohne abgelehnte Zugriffe (bad hits) bearbeitet wird (Belastungstest). Danach stellen wir fest, wie viele Zugriffe die Server gleichzeitig bearbeiten können, wenn die Antwortzeit unter einer Sekunde bleibt (Geschwindigkeitstest).

Die Kompatibilität der Server testen wir mit drei CGI-Erweiterungen (CGI, Common Gateway Interface): Tango von Everware sowie Net Cloak und Net Forms von Maxum, zwei populäre CGIs für zusätzliche HTML-Befehle und Online-Foren.

Personal Webserver

Personal Webserver für den Mac gibt es von Apple und Microsoft, wobei nur das Microsoft-Produkt in einer endgültigen Version vorliegt. Apples Software trägt zum

The screenshot shows the 'Microsoft Personal Web Server' window. It has a menu bar with 'Website', 'Info', and 'Links'. Below the menu is a section titled 'Persönliche Homepage' with a 'Site für' dropdown set to 'Privat'. The form is divided into two main sections: 'Info' and 'Persönliche Informationen'. The 'Info' section includes fields for 'Name' (Johann Mustermann), 'E-Mail' (joh@test.com), 'Adresse' (Eskimostr. 5, 09876 Glücksstadt), and 'Rufnummer'. There is also a 'Kurze Selbstbeschreibung' field with the text 'test'. The 'Persönliche Informationen' section includes a 'Beschäftigung' field (Rentierzucht), a 'Freizeitgestaltung' field (Rentiere züchten...), and a 'Personen/Haustiere im Haushalt' field (2 Elche). On the right side of the form, there are two buttons: 'Bild hierher verschieben oder einfügen'.

Homepage im Handumdrehen. In Microsofts Personal Webserver muß man nur ein Formular ausfüllen – fertig.

Zeitpunkt des Tests die Versionsnummer „Beta 8“, bis zur finalen Version wird sich voraussichtlich nichts mehr ändern.

Beide Firmen haben die Produkte nicht selbst entwickelt, sondern auf externe Quellen zurückgegriffen. Microsoft hat die kleine Firma Res Nova aufgekauft und deren Produkt Web for One in Microsoft Personal Webserver umgetauft und weiterentwickelt. Apple greift für Personal Web Sharing auf die Firma Maxum und deren Software Rush Hour zurück. Die Konzeption beider Server ist ähnlich. Sie bestehen aus einer Systemerweiterung und einem Kontrollfeld zur Konfiguration.

Microsoft Personal Server

Microsofts Angebot kann man in der deutschen Version 1.0 kostenlos über das Internet herunterladen. Nach der Installation zeigt das zugehörige Kontrollfeld eine attraktiv gestaltete Oberfläche. Auch die Auslastung des Servers wird angezeigt.

Viel Mühe haben sich die Entwickler gegeben, um das Erstellen einer Homepage einfach zu machen. Nach dem Ausfüllen eines in das Kontrollfeld integrierten Formulars wird die zugehörige HTML-Datei automatisch erzeugt. Auch nachträgliche Änderungen stellen kein Problem dar.

Der Microsoft-Server bietet eine überraschende Funktionsvielfalt: ein Gästebuch, ein Forum für private Nachrichten, eine Suchfunktion für die Dateien der eigenen Website, Überwachung der Zugriffe und Konfiguration per Internet sowie direkte Unterstützung von Image Maps und Befehlen für dynamische Web-Seiten. Außer mit CGIs arbeitet das Programm mit Plugins nach dem MOSAPI- und W*API-Standard, bei letzteren allerdings mit gewissen Einschränkungen, da viele Plug-ins weitergehende Funktionen von Webstar erwarten, die der Personal Server nicht bietet.

Durch eine mitgelieferte FTP-Erweiterung lassen sich auch Dateien aller Art für andere Benutzer im Internet zur Verfügung stellen. Eine weitere Funktion erlaubt Besuchern der Web-Seite, ihre Kommentare und Nachrichten abzulegen. Das einzige Manko der Microsoft-Software zeigt sich im Belastungstest: Der Server geht bei zahlreichen gleichzeitigen Zugriffen schnell in die Knie. Für ein persönliches Web-Angebot ist die Leistung aber ausreichend. Auf unseren Testrechnern war der Personal

Server zudem sehr wählerisch. Den Systemerweiterungen der neuen Planet-ISDN-Karte etwa verweigerte er mit einem Systemabsturz die Zusammenarbeit.

Apple Personal Web Sharing

Apples Produkt gibt es derzeit nur als Betaversion. Das Kontrollfeld ist auf das Notwendigste reduziert, und auch auf eine Aktivitätsanzeige des Servers muß man verzichten. Mit dem mitgelieferten Programm Personal Net Finder kann Apples Software ebenfalls Dateien zum Herunterladen anbieten. Die eigene Homepage muß man zwar selbst erstellen, HTML-Kenntnisse sind aber nicht erforderlich, da Personal Net Finder in Simpletext geschriebene Dateien automatisch in HTML umsetzt.

Deutlich absetzen kann sich die Software gegenüber Microsofts Programm im Geschwindigkeits- und Belastungstest. Mit der gebotenen Leistung ist Personal Web Sharing auch für größere Aufgaben geeignet. Als persönlicher Server ist jedoch Microsofts Angebot durch die größere Funktionsvielfalt und die elegantere Oberfläche momentan das bessere Programm. Bleibt die Hoffnung, daß sich Apples Webserver bis zur fertigen Version noch verbessert.

Allgemeine Webserver

Gegenüber den persönlichen Webservern bieten allgemeine Produkte wie Webstar mehr Funktionen und sind dadurch besonders für professionelle Lösungen geeignet.

Quid Pro Quo

Webserver-Software muß nicht teuer sein. Shareware- und Freewareautoren bieten ihre Anwendungen sogar kostenlos zum Benutzen oder Testen an. Für das Mac-OS gibt es derzeit mit Quid Pro Quo und Pic-

i So funktioniert ein Webserver

Ein Webserver wartet ständig auf Anfragen über das im World Wide Web verwendete Netzwerkprotokoll TCP/IP. Da mehrere Arten von Servern – etwa **Mail- und FTP-Server** – auf einem Rechner mit einer Internet-Adresse laufen können, hört ein Webserver nur auf Anfragen an ein bestimmtes „Stockwerk“, einen sogenannten Port. Webservern ist standardmäßig der Port 80 zugewiesen.

Erreicht eine Anfrage diesen Port, sieht die Software nach, ob die angefragten Dateien oder Verzeichnisse existieren. Danach wird geprüft, ob eine **Zugriffsberechtigung** für die Datei oder das Verzeichnis besteht. Die Software sendet dann die gewünschte Datei aus, schickt eine Paßwortabfrage oder meldet „Datei nicht gefunden“. Darüber hinaus muß die Serversoftware mit Zusatzprogrammen „sprechen“ können. Als Erweiterungsmöglichkeit für Webserver-Software ist der **CGI-Standard** (Common Gateway Interface) geschaffen worden. Über CGI-Programme lassen sich etwa Datenbanken ansprechen. Die Serversoftware muß auch Anfragen an Zusatzprogramme weiterleiten, deren Antworten entgegennehmen und an die Quelle der Anfrage zurückschicken.

Mit Disc Direct sind Sie immer auf Draht!

Canon BJC-4550

Auflösung 720 x 360 dpi, Formate bis DIN A3, Druckgeschwindigkeit bis zu 2,6 S. A4/Min. (Farbe) bzw. 5 S. A4/Min. (s/w), wechselbarer Farbdruckkopf BC-21 mit 136 Düsen. Für Spezialanwendungen sind optional verschiedene Druckköpfe erhältlich.
Canon BJC-4550 799,-
Seriellles Drucker Kabel 19,90



Canon Fotokit für BJC-4550

Canons neues Fotodruckverfahren mit spezieller Tinte garantiert brillante und fotorealistische Ausdrucke. Inkl. Fotodruckkopf BC-22, Druckkopfbehälter SB-21 und Spezialpapier HR-101.
Canon Fotokit für BJC-4550 119,-



SIMMs für Macintosh

| | | | |
|------------|--------|-------|-------|
| 4 MB SIMM | 72-pin | 70 ns | 59,- |
| 8 MB SIMM | 72-pin | 70 ns | 99,- |
| 16 MB SIMM | 72-pin | 70 ns | 199,- |
| 32 MB SIMM | 72-pin | 70 ns | 409,- |

DIMMs für Macintosh

| | | | |
|------------|---------|-------|-------|
| 8 MB DIMM | 168-pin | 70 ns | 139,- |
| 16 MB DIMM | 168-pin | 70 ns | 219,- |
| 32 MB DIMM | 168-pin | 70 ns | 409,- |
| 64 MB DIMM | 168-pin | 70 ns | 789,- |

EDO-DIMMs (3,3 V) für Power Mac 4400

| | | |
|----------------|---------|-------|
| 8 MB EDO-DIMM | 168-pin | 129,- |
| 16 MB EDO-DIMM | 168-pin | 229,- |
| 32 MB EDO-DIMM | 168-pin | 459,- |
| 64 MB EDO-DIMM | 168-pin | 869,- |

Video-RAMs für Macintosh

| | |
|---|-------|
| 1 MB Erweiterung für Power Mac 7200, 7500, 7600, 8200, 8500 | 89,- |
| 2 MB Erweiterung für Power Mac 4400 | 119,- |

Weitere Speichermodule für fast jeden Mac (inkl. EDO-DIMMs 5.0 V) auf Anfrage

zoom fax MODEM V.34XE
 Externes V.34-Modem mit 33.600 und 28.800 bps Daten- und 14.400 bps Faxübertragung und V.42bis/MNP

319.-

V.34-JETZT standardmäßig mit 33.600 bps
33 600 Daten
14 400 Fax
Extern

Modell 470

Made in USA

Zoom V34.XE Plus Faxmodem

Datenübertragungsrate bis zu 33.600 bps, Fehlerkontrolle, Datenkompressionstechnologie, echte V.34-Technologie für maximale Kompatibilität mit allen gängigen Modems. Inklusive umfangreicher Software.
Zoom V34.XE Plus Faxmodem 319,-



17" (43 cm) Farbmonitor Hitachi 17MVXPro2

Farb-Flachbildschirm mit Black-Matrix Invar Bildschirmmaske (Punktabstand 0,21 mm). Er liefert mit einer Auflösung von 1.280 x 1.024/75 Hz ein gestochen scharfes Bild, verfügt über dynamische Fokussierung sowie eine antistatische AR-Beschichtung. Max. Auflösung 1.600 x 1.200/66 Hz, „Easy Menü“ für interaktive Bildschirmeinstellungen, Energiesparfunktion. Mit MPR-II und TCO 92 hält er die strengen europäischen Normen für Sicherheit und Ergonomie ein.
Hitachi 17MVXPro2 1.299,-
Monitor-Adapter
 Zum Anschluß des Hitachi 17MVXPro2 an Ihren Mac 49,-

Grafikkarte Mac Picasso 520

Testsieger in Macwelt 9/96! 64 Bit PCI-Grafikkarte mit einer max. Auflösung von 1.280 x 1.024 (8 Bit) bzw. 1.016 x 768 (24 Bit). Unterstützt neben Mac-Monitoren auch VGA. Wahlweise mit 2 oder 4 MB VRAM erhältlich.
Village Tronic Mac Picasso 520
 mit 2 MB VRAM 319,-
 mit 4 MB VRAM 399,-



Gleich anrufen



DISC DIRECT
 COMPUTER HANDELS GMBH

07248/911-100

07248/911-911

3 Zuverlässige Lieferung
 Wir liefern mit UPS – einem starken Partner, auf den Sie sich verlassen können. Die Versandkosten: 12,- DM, per Overnight 20,- DM.

4 Zahlung à la Card
 Sie haben die Wahl: Bezahlen Sie per UPS-Nachnahme (Bar und Verrechnungsscheck) oder ganz einfach mit Ihrer Visa oder Eurocard.

Macwelt

Webserver – Ausstattung und Bewertung I

| Produkt | Apple Personal Web Sharing 1.0b8 | Microsoft Personal Web Server 1.0 | Quid Pro Quo 1.0 | Intercon Interserver Publisher 1.2.2 |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| Hersteller | Apple | Microsoft | Social Engineering | Intercon |
| Preis | 20 US-Dollar | kostenlos | kostenlos | 500 US-Dollar |
| Testurteil | Der Apple Webserver bietet viel Leistung für einen „Personal Server“. Die geringen Zusatzfunktionen schränken das Produkt jedoch zu sehr ein. | Übersichtlich und attraktiv gestaltet ist das Produkt von Microsoft. Der Server bietet sinnvolle Funktionen und genügend Leistung für den persönlichen Gebrauch. | Leistungsstark und dabei kostenlos ist Quid Pro Quo. Ein beachtlicher Funktionsumfang, dazu noch gut zu bedienen, was will man mehr. | Der Interserver Publisher ist eine gelungene Kombination für einen Web- und FTP-Server. Abzüge gibt es für das Fehlen der Plug-in-Schnittstelle. |
| Testwertung | | | | |
| Systemanforderungen | ab 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5.3, Open Transport 1.1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 1 MB freies RAM | ab 68030-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 1,2 MB freies RAM | ab 68030-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 2,5 MB freies RAM | ab 68030-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0.1, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 4 MB freies RAM |
| AUSSTATTUNG | | | | |
| Open Transport nativ | ja | ja | ja | ja |
| Administration | Kontrollfeld | Kontrollfeld, per Internet | im Programm selbst, per Internet | separates Programm |
| Realms | ja | ja | ja | ja |
| CGI-Unterstützung | ja | ja | ja | ja |
| Beschränkung von CGIs | nein | nein | ja | ja |
| Plug-ins | nein | W* API und MOSAPI | W* API und MOSAPI | nein |
| Mitgelieferte Plug-ins und CGIs | Personal Net Finder | FTP-Plug-in, W*API-Adapter | Index-, Imagemap-, Counter- und Admin-Plug-in, Random-url- und Fortunecookie-CGIs | keine |
| Dokumentation | keine Angabe | mitgelieferte HTML-Seiten | mitgelieferte HTML-Seiten | Handbuch |
| File Caching | keine Angabe | nein | ja | ja |
| Virtual Hosting eingebaut | nein | nein | nein | nein |
| Weitere mitgelieferte Software | nein | nein | nein | nein |
| Besonderheiten | stellt Ordner im Web zur Verfügung, wandelt Simpletext-Dateien in HTML | FTP-Server als Plug-in, Umwandlung von Simpletext in HTML etc. | Beispiele für Applescript und Frontier | eingebauter FTP- und Gopher-Server |
| Info | Apple, Telefon 01 80/3 50 18, Fax 33 33-180, Internet http://pws.hhg.apple.com | Microsoft 01 80/5 25 11 99, Internet http://microsoft.com/ie | Social Engineering, USA, 0 01/5 10/2 38-91 20, Internet http://www.slaphappy.com | Intercon, USA, 0 01/7 03/7 09-55 00, Internet http://www.intercon.com |

torius Net Server zwei spezielle Lösungen, die man über das Internet beziehen kann.

Quid Pro Quo ist ein neuer Webserver für Mac-OS, der in allen Bereichen überzeugt: Funktionsumfang, Schnelligkeit, übersichtliche Konfiguration und integrierte Dokumentation gehören im Testfeld zum Besten. Auch die Erweiterungsmöglichkeiten lassen keine Wünsche offen: Das Programm unterstützt CGIs und Plug-ins nach dem MOSAPI- und W*API-Standard (siehe Kasten „Erweiterungen für Webserver“). Allerdings ist Quid Pro Quo noch nicht zur neuesten Version des W*API-Standards kompatibel, Webstar-2.0-Plug-ins funktionieren derzeit nicht. Mit anderen Erweiterungen gibt es keine Probleme. Mitgelieferte Beispiele für Applescript und Frontier helfen bei der Entwicklung eigener Web-Server-Erweiterungen.

Die Qualität der Software ist erstaunlich, wenn man bedenkt, daß hier das Werk eines einzelnen Programmierers vorliegt. Im Belastungs- und Geschwindigkeitstest

schneidet nur Webstar besser ab, bei geringen Zugriffszahlen ist die freie Software sogar noch einen Tick schneller als der Altmeister. Quid Pro Quo bekommt deshalb unsere Empfehlung für alle Anwendungen, wo eine mittlere Belastbarkeit gefragt ist.

Pictorius Net Server

Die kanadische Firma Pictorius verteilt ihren Net Server kostenlos über das Web. Damit will der Hersteller Aufmerksamkeit

für die eigene Software-Entwicklungsumgebung Prograph und das CGI-Toolkit wecken. Als Beispiel für die Leistungsfähigkeit der Entwicklungstechnologie liefert Pictorius 17 als Agenten bezeichnete Erweiterungen mit. Neben dem Webserver ist auch ein Mailserver enthalten; weitere Server für andere Internet-Dienste folgen.

Als Besonderheit bietet Net Server „virtual hosting“, damit ist es möglich, mehrere Websites auf einem Server anzubieten: „www.meineFirma.de, www.meineandere-Firma.de und www.unserVerein.org“ können so auf der gleichen Maschine unterschiedliche Inhalte haben. Diese Funktion enthält in der Grundversion sonst nur Webserver 4D. Alle anderen Programme lassen sich jedoch durch Erweiterungen ebenfalls zu Virtual Hosting überreden.

Enttäuschende Ergebnisse bringt die Software im Geschwindigkeitstest. Obwohl sie Open Transport nativ unterstützt, landet sie auf dem letzten Platz. Besser schneidet Net Server bei der Belastbarkeit ab; Zu-



Quid Pro Quo

Quid Pro Quo ist die Überraschung dieses Vergleichstests. Das Programm kostet nichts und bietet professionelle Funktionen. Von den Problemen mit einigen Web-Star-Plug-ins abgesehen kann man Quid Pro Quo einen rundum gelungenen Einstand bescheinigen.



Schöne neue Bilderwelt

IMSI

NEU
bei Disc Direct

#1 BEST SELLING
CLIP ART PRODUCT

149,-

101,000

PREMIUM IMAGE COLLECTION
CLIP ART ♦ FONTS ♦ PHOTOS

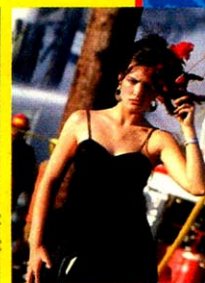
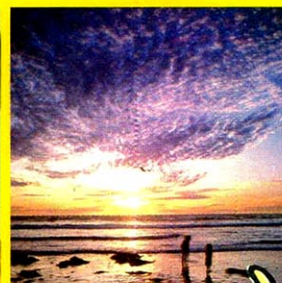


IMSI 101.000 Premium Image Collection

Gestalten Sie Prospekte, Anzeigen, Logos, Briefbögen, Einladungen, Präsentationen und natürlich Web-Seiten mit mehr Pep! Mit der IMSI Premium Image Collection stehen Ihnen 33.000 EPS Illustrationen im Vektorformat, 40.000 TIFF-Images, 22.500 JPEG-Foto-Clips, 3.500 professionelle Fotos (JPEG, 24 Bit, 240 dpi), 2.000 TrueType-Fonts und 20 Animationen zur Verfügung. Damit Sie bei dieser Menge an Motiven nicht die Übersicht verlieren, erhalten Sie auch drei Katalogbände mit allen Motiven.

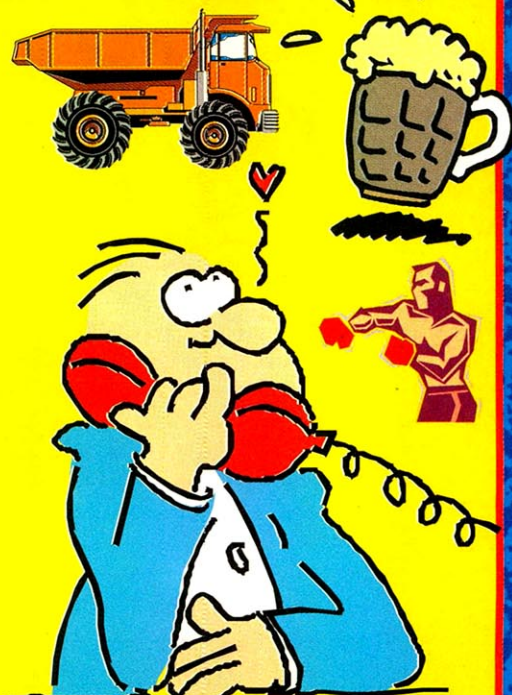
IMSI 101.000 Premium Image Collection, 14 CDs

149,-



Software

| | | | |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| Adobe TypeManager deluxe 4.0 dt. | 149,- | KPT Vector Effects 1.0 dt. | 279,- |
| Adobe Collection dt. | 2.399,- | KPT Power Photos I, II, III, IV | je 249,- |
| Adobe Illustrator 6.0 dt. | 1.299,- | Der Kontorist 1.1 dt. | 198,- |
| Adobe PageMaker 6.5 dt. | 1.899,- | Letraset Fontek CD-ROM | 1.249,- |
| Adobe PageMill 2.0 dt. | 199,- | Live Picture 2.5 dt. | 1.699,- |
| Adobe Photoshop 4.0 dt. | 1.899,- | MM Director 6.0 dt. | 2.499,- |
| Adobe Premiere 4.2 dt. | 1.899,- | MM FreeHand 7.0 dt. | 1.299,- |
| Adobe SiteMill 1.0 dt. | 699,- | Maxon Cinema 4D dt. | 1.448,- |
| Adobe Streamline 3.1 dt. | 479,- | MS Excel 5.0 dt. | 949,- |
| Caere OmniPage Pro 7.0 dt. | 1.099,- | MS Office 4.2.1 dt. | 1.398,- |
| Claris FileMaker Pro 3.0 dt. | 499,- | MS Project 4.0 dt. | 1.299,- |
| Claris Works 4.0 dt. | 299,- | MS Word 6.0.1 dt. | 949,- |
| Corel Draw 6 Suite dt. | 879,- | Ray Dream addDepth 2.0 dt. | 149,- |
| DataViz MacLink Plus | | Ray Dream Designer 4 dt. | 429,- |
| Easy Open Translators 8.1 dt. | 219,- | Ray Dream Dream Pack dt. | 499,- |
| DeTeMedien Telefon CD | 29,50 | Ray Dream JAG II dt. | 129,- |
| DeTeMedien Telefax CD | 24,95 | Ray Dream Studio dt. | 799,- |
| DeTeMedien Gelbe Seiten CD | 39,95 | SA DOS Mounter 95 dt. | 149,- |
| Digital Stock Starter-Kit | 69,- | SA Formatter Five 3.0 dt. | 239,- |
| Digital Stock Themen-CDs | je 540,- | SA Here&Now 95 dt. für Win/DOS | 149,- |
| Extensis PageTools 2.0 dt. | 199,- | Serials Typecollection | 349,- |
| Fractal Design Painter 4 dt. | 959,- | Serials Designer Collection | 499,- |
| Fractal Design Poser dt. | 329,- | Serials Creative Typecollection | 499,- |
| IMSI TurboCAD 3.0 e. | 369,- | Serials Mega Bundle (3 CDs) | 999,- |
| IMSI 101.000 Premium Image Coll. | 149,- | Serials FontExpert 1.2 dt. | 469,- |
| Insignia SoftWindows 3.0 dt. | 749,- | Symantec ACT 2.5 dt. | 399,- |
| Insignia SoftWindows 95 dt. | 849,- | Symantec DiskDoubler Pro 1.1 e. | 199,- |
| Kai's Power Tools 3.0 dt. | 219,- | Symantec Norton Utilities 3.2 dt. | 229,- |
| KPT Bryce 2.0 dt. | 349,- | Symantec SAM 4.5 dt. | 175,- |
| KPT Convolver 1.0 dt. | 279,- | Symantec Suitcase 3.0 dt. | 175,- |



Update
Info-Tel.
07248/911-100



07248/911-100



07248/911-911

DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH

5 Garantierte Qualität
Auf die Qualität unserer Produkte können Sie sich verlassen. So erhalten Sie z.B. auf Speichermodule 10 Jahre Garantie, auf Festplatten 5 Jahre.

6 Kauf ohne Risiko
14 Tage Rückgaberecht ab Rechnungsdatum für Ware in einwandfreiem Zustand, originalverpackt und Software ungeöffnet.

Macwelt

Webserver – Ausstattung und Bewertung II

Macwelt
TESTSIEGER

| Produkt | Pictorius Net Server 1.17 | Webserver 4D 1.0.5 | Sonic Web Server 1.03 | Webstar 2.02 |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| Hersteller | Pictorius | MDG | Sonic | Starnine |
| Preis | kostenlos | rund 300 US-Dollar, 25 Prozent Rabatt für Schulen und Universitäten | 990 Mark | rund 1400 Mark |
| Testurteil | Zusammen mit dem CGI-Toolkit ist der Net Server von Pictorius gut für Speziallösungen. Leider läßt die Leistung zu wünschen übrig. | Webserver 4D ist vor allem für 4th-Dimension-Anwender interessant. Die fehlende Plug-in-Schnittstelle drückt die Mauswertung dieses Produkts. | Der Web Server von Sonic ist für die gebotene Leistung zu teuer. Interessant ist das Produkt nur als Gesamtpaket mit den anderen Servern des Herstellers. | Hoher Funktionsumfang und eine überragende Leistung machen Webstar von Starnine zu Recht zur ersten Wahl im Webserver-Bereich für das Mac-OS. |
| Testwertung | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| Systemanforderungen | ab 68020-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0.1, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 8 MB freies RAM | ab 68030-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.0, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 5 MB freies RAM | ab 68000-Prozessor oder Power Mac, ab System 7.5, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 2 MB freies RAM | ab 68000-Prozessor oder Power Mac, System 7.0.1 mit Thread Manager, Open Transport 1.1 oder Mac TCP 2.0.6, 1,4 MB freies RAM |
| AUSSTATTUNG | | | | |
| Open Transport nativ | ja | ja | nein (aber kompatibel) | ja |
| Administration | separates Programm | im Programm integriert | separates Programm | separates Programm, über Plug-in per Internet |
| Realms | ja | ja | ja | ja |
| CGI-Unterstützung | ja | ja | ja | ja |
| Beschränkung von CGIs | nein | nein | nein | ja |
| Plug-ins | nein, aber „Agents“, die mit dem CGI-Toolkit erstellt werden können | nein | nein | W* API |
| Mitgelieferte Plug-ins und CGIs | 17 Agents | keine | keine | 11 Webstar-Plug-ins |
| Dokumentation | mitgelieferte HTML-Seiten | mitgeliefertes PDF-Dokument | Handbuch | 2 Handbücher |
| File Caching | nein | ja | nein | ja, per Plug-in |
| Virtual Hosting eingebaut | ja | ja | nein | nein |
| Zusätzliche Software | nein | keine | Claris Homepage, Eudora, Light, Internet Explorer, Sonic PPP, Frontier u. a. | Adobe Pagemill, Netpresenz, Frontier, Internet Explorer, Applescript u. a. |
| Besonderheiten | eingebauter Mailserver | integrierte Datenbank, kann E-Mails verschicken, Image Maps, Formulare | keine | verschlüsselte Transaktionen, Java-VM-Plug-in |
| Info | Pictorius, Canada, Telefon 0 01/9 02/4 92-28 80, Internet http://www.pictorius.com | MDG, USA, Telefon 0 01/6 30/4 97-02 20, Internet http://www.mdg.com/ | HSD, Telefon 0 30/3 99 91 10, Fax 3 92 13 31, Internet http://www.sonicsys.com/ | Prisma, Telefon 01 80/53 45-9 90, Fax -999, Internet http://www.starnine.com |

griffe werden zwar langsam, dafür aber zuverlässig und ohne Ausfälle beantwortet.

Interessant ist der Pictorius Net Server vor allem für Anwender, die viele eigene Zusätze entwickeln wollen oder müssen,

zusammen mit dem CGI-Toolkit von Pictorius ergibt sich eine gute Kombination. Die erzeugten Erweiterungen lassen sich unter anderem auch mit Servern von Quarterdeck und Intercon verwenden. Das Pic-

torius CGI-Toolkit wird in einer der folgenden **Macwelt**-Ausgaben in einem gesonderten Testbericht ausführlich vorgestellt.

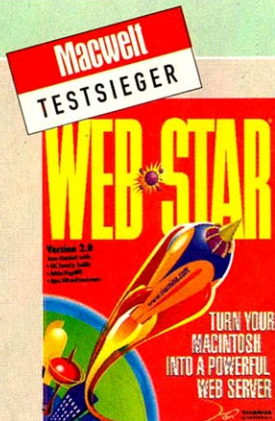
Sonic Web Server

Den Sonic Web Server gibt es einzeln oder als Bestandteil der Sonic Internet Server Suite. Damit bietet Sonic eine Komplettlösung für fast alle Serveraufgaben im Internet auf dem Mac-OS. Neben dem Webserver beinhaltet das vollständige Paket einen DNS-, Mail-, FTP- und DHCP-Server. Alle Server lassen sich mit derselben Administrationssoftware konfigurieren und verwalten. Der Vorteil wird beim Blick auf die Konkurrenz klar, dort muß man sich in mehrere Administrationsprogramme einarbeiten, während die Sonic-Produkte eine einheitlich und einfach gehaltene Oberfläche bieten.

In Sachen Geschwindigkeit kann der Sonic Web Server mit der Konkurrenz nicht mithalten. Da die Software Open Transport

1 Quarterdeck Web Star 2.0

Web Star bleibt nach wie vor das Maß der Dinge für Webserver auf dem Mac-OS. Die lange Erfahrung der Programmierer dieser Software ist spürbar und hat in der aktuellen Version zu vielen Verbesserungen geführt. Auch dieses Jahr erwartet die Anwender eine weitere Version mit noch mehr Funktionen. Immer noch einzigartig am Mac ist die SSL-Version, die dem Paket nun ohne Aufpreis beiliegt. Zusammen mit den vielen mitgelieferten Plug-ins ist Web Star 2.0 eine Empfehlung.



Speichern Sie doch, wie Sie wollen!

ART CRASH, Karlsruhe



Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk
inkl. 1 Cartridge 230 MB

OLYMPUS

579.- **Inklusive Cartridge**

Alle gängigen Laufwerkstypen
megagünstig
bei Disc Direct!

Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk

Neueste Technologie von Olympus – form-
schön verpackt in einem kompakten 3,5"-
Gehäuse. Ideal für Archivierung, Datenaus-
tausch, Multimedia und als PowerBook-
Begleiter. 230 MB Speicherkapazität je
Cartridge, Datenübertragungsrate bis zu
3,3 MB/s bei 4200 Umdrehungen/Min.,
durchschnittliche Zugriffszeit 24 ms. Das
Olympus 230 MB Power MO-Laufwerk
gehört zu den schnellsten seiner Klasse.
Lieferung komplett anschlussfertig, inkl. 1
Cartridge 230 MB.

Olympus 230 MB
Power MO-Laufwerk

579,-

ONE 2,6 GB MO-Laufwerk

2.799.-
(ohne Cartridge)



ONE 2,6 GB MO-Laufwerk

Zugriffszeit nur 34 ms, Transferrate bis zu
4,7 MB/s, 1 MB Cache, hohe Datensicher-
heit durch innovative MO-Technologie
(MTBF 100.000 Stunden). Das Laufwerk
unterstützt alle drei ISO-Standards. Neben
2,6 GB und 2,3 GB Cartridges (auch Lim-
dow-Medien) werden 1,3/1,2 GB und
650/600 MB Cartridges gelesen und be-
schrieben. Lieferung komplett anschlussfertig
im ONE-Qualitätsgehäuse.

ONE 2,6 GB MO-Laufwerk

2.799,-

ONE 2x/6x CD-Recorder inkl. Rohling und Schreib-Software Toast Pro 3.0



999.-

ONE 2x/6x CD-Recorder

Der neue ONE 2x/6x CD-Recorder schreibt
und liest die Formate CD-ROM Mode 1 und
2, CD-ROM XA, CD-Audio, CD-I, CD-I Rea-
dy und CD-Bridge (Photo CD, Video CD)
mit voller Multisession-Fähigkeit. 2-fache
Schreibgeschwindigkeit (300 KB/s), 6-fache
Lesegeschwindigkeit (900 KB/s), hohe
Schreibqualität durch ständige Laser-Opti-
mierung während des Schreibvorgangs
(OPC-Funktion), niedriger Stromverbrauch.
Komplett anschlussfertig, inklusive CD-Roh-
ling und Schreib-Software Toast Pro 3.0.

ONE 2x/6x CD-Recorder 999,-

ONE Pro 4x/6x CD-Recorder

Der schnelle ONE Pro 4x/6x CD-Recorder
mit innovativer Yamaha-Technologie
schreibt und liest alle gängigen CD-Formate.
4-fache Schreibgeschwindigkeit (600 KB/s),
6-fache Lesegeschwindigkeit (900 KB/s).
Komplett anschlussfertig, inklusive CD-Roh-
ling und Schreib-Software Toast Pro 3.0.

ONE Pro 4x/6x CD-Recorder 1.499,-

ONE Pro 4x/6x CD-Recorder inkl. Rohling und Schreib-Software Toast Pro 3.0



1.499.-

Gleich anrufen!
Montag bis Freitag
von 8 bis 20 Uhr!

Festplatten von ONE Technologies

Leistungsbeispiele von ONE: Externe Fest-
platten mit 2 GB und 4 GB Kapazität. Liefe-
rung komplett anschlussfertig.

| | |
|----------------------------------|---------|
| ONE 2,0 GB Festplatte extern | 899,- |
| ONE Pro 2,0 GB Festplatte extern | 1.299,- |
| ONE 4,0 GB Festplatte extern | 1.699,- |
| ONE Pro 4,0 GB Festplatte extern | 2.299,- |



**5 Jahre
Garantie**

ONE Pro 12x CD-Laufwerk

Sensationell schnell! Dieses CD-Laufwerk
liest mit 12-facher Geschwindigkeit Ihre
CDs. Zugriffszeit 70 ms, Datenübertra-
gungsrate bis zu 1,8 MB/s, 128 KB Cache.
Lieferung komplett anschlussfertig.

ONE Pro 12x CD-Laufwerk 499,-

ONE Pro 12x CD-Laufwerk



499.-



07248/911-100



07248/911-911



DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH



Tel. 0222/9839300-0
Fax 0222/9839300-33



Tel. 0160058989
Fax 0160058999



Tel. 87301515
Fax 87301511



Tel. 08/911194
Fax 08/911195



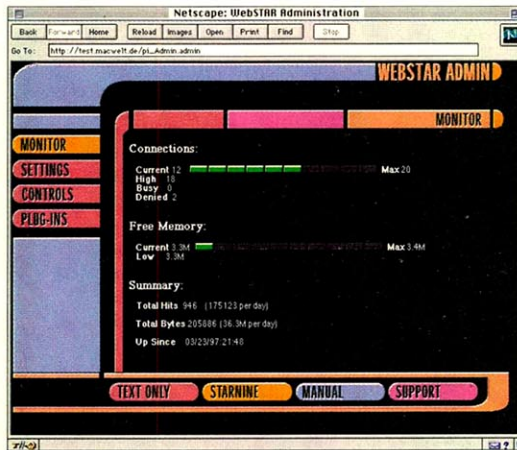
Tel. 01223/507705
Fax 01223/507711

nicht nativ einsetzt, sondern nur in der langsamen Mac-TCP-Emulation, war dies zu erwarten. Abzüge gibt es vor allem auch für das Fehlen einer Plug-in-Schnittstelle und den im Verhältnis zu hohen Preis für den Webserver; das Gesamtpaket ist preislich wesentlich attraktiver.

Webserver 4D

In unserem Test von Datenbankverbindungen an das Web in *Macwelt* 11/96 hatten wir Webserver 4D bereits einer genaueren Betrachtung unterzogen. Schon damals gefiel uns der Funktionsumfang, wir mußten allerdings unerklärliche Abstürze bemängeln. Die Stabilität der Software ist inzwischen deutlich besser, und der Funktionsumfang wurde ausgebaut.

Das Produkt beinhaltet viele Funktionen, die andere Webserver nur mit zusätzlicher Software bieten. Dazu zählen Virtual Hosting, das Verschicken von Web-Formularen per E-Mail oder das Schicken der



Beam me up, Scotty – Webstar bietet eine Star-Trek-Oberfläche für die Administration über das Internet.

Log-Datei an einen Administrator. Die auf der Datenbank 4th Dimension aufgebaute Lösung bietet zudem als einzige im Testfeld eine integrierte Datenbank, die sich vollständig im Web nutzen läßt. Probleme mit CGIs entfallen somit. Auch die eingebauten Möglichkeiten zur genauen Analyse der Zugriffe auf den Server sind vorbildlich.

Gewöhnungsbedürftig ist die Bedienung der Software, beim Importieren von Seiten etwa erscheinen diese erst nach einem Neustart der Software in einer Liste. Auch kryptische Fehlermeldungen wie „Key already in use“ verwirren die Anwender unnötig. Wenig überzeugend verhält sich Webserver 4D auch im Belastungstest.

Interessant dürfte diese Software vor allem für Benutzer von 4th-Dimension-Datenbanken sein, da man diese mit dem Server verbinden und im Web zur Verfügung stellen kann. Webserver 4D eignet sich auch dazu, Web-Formulare zu erstellen.

Interserver Publisher

Intercon, Hersteller von Interserver Publisher, wurde vor kurzem vom Router-Bauer Ascend aufgekauft. Die Zukunft der Webserver-Software scheint damit etwas ungewiß, man kann den Hersteller und sein Produkt aber im Internet erreichen.

Interserver Publisher bietet neben dem Web auch eingebaute Server für FTP und Gopher. Dank File-Caching und integrierten Zusatzbefehlen für dynamische Webseiten (sogenannte „Server Side Includes“) erhält der Anwender eine leistungsfähige Software. Erwartungsgemäß kann Interserver Publisher auch mit Webstar 2.0 mithalten. Wir vermissen jedoch eine Plug-in-Schnittstelle, ohne sie geht viel Leistung für nötige Erweiterungen verloren. Bei Geschwindigkeit und Belastbarkeit zählt das Programm zur Spitzengruppe, als ein-

ziger Testkandidat neben Webstar hält es auch 100 Zugriffen gleichzeitig stand.

Webstar

Mac HTTP, der Vorläufer von Webstar, war die erste Webserver-Software für das Mac-OS. Deren Versionsnummern mitgezählt, ist das Programm nun bei der vierten Revision angekommen. Der Reifeprozess ist dem Programm anzumerken, es bietet den größten Funktionsumfang, ist am schnellsten und läuft im Test auch noch bei größter Belastung sehr stabil.

Nur von Webstar gibt es eine Version, die mit dem Verschlüsselungsstandard SSL arbeitet und deshalb für das Verschicken von Kreditkartennummern und ähnlichen sensiblen Daten geeignet ist. Mit der Einführung von Webstar 2.0 liegt die SSL-Version nun jedem Paket bei, zuvor mußte man sie separat bezahlen.

Eine weitere Verbesserung stellen die mitgelieferten Plug-ins dar. Bei gleichem Preis erhält man nun mehr Funktionen und Leistung. So hat die Geschwindigkeit des Servers vor allem durch das eingebaute File-Caching merklich zugenommen.

Nur wenig verbessert wurden die unattraktive Optik des Programms und die etwas unübersichtliche lokale Administration der Software, die man teils im Programm selbst und teils mit einem Konfigurationsprogramm vornehmen muß.

Die von Raumschiff Enterprise inspirierte Optik der Internet-Administration zeigt, daß man bei Quarterdeck/Starnine auch anders kann. Insgesamt ist Webstar nach wie vor der Standard, an dem sich andere Webserver für das Mac-OS messen lassen müssen. Der Grund hierfür liegt nicht zuletzt in der guten Unterstützung der Kunden über das Internet und an der Geschwindigkeit, mit der Fehler beseitigt werden; viele andere Firmen könnten sich hier an Starnine ein Beispiel nehmen.

Fazit

Qualität hat eben ihren Preis. Angesichts der Serverüberraschung Quid Pro Quo sollte man diesen Spruch besser überdenken. Die Software bietet professionelle Funktionen zum Nulltarif. Unangefochten an der Spitze hält sich nicht zuletzt wegen der Firmenpolitik Webstar von Starnine.

Hartmut Könitz/mst

i Erweiterungen für Webserver

Eine Vielzahl fertiger Lösungen erlaubt es, Webserver um leistungssteigernde Funktionen zu erweitern.

Listen mit Erweiterungen findet man im Internet unter den Adressen <http://arpp.carleton.ca/mac/tool/> und <http://www.starnine.com/development/extendingwebstar.html>.

Für spezielle Aufgaben eignen sich fertige Lösungen häufig nicht; eigene CGIs lassen sich mit Applescript oder Frontier erzeugen.

Applescript ist in relativ kurzer Zeit erlernbar, und man kann damit CGIs für alle Aufgaben entwickeln. Die Skriptsprache ist jedoch langsam und kann nur eine Aufgabe gleichzeitig bearbeiten. Eine gute Einführung zum Erstellen von CGIs in Applescript hat Jon Weiderspan zusammengestellt. (http://www.comvista.com/net/www/lessons/START_HERE.html).

Frontier ist leistungsfähiger und deutlich schneller als Applescript, aber auch schwerer zu erlernen. Das Programm und viele Beispiele kann man im Internet unter der Adresse <http://www.scripting.com> herunterladen.

Das CGI-Toolkit von Pictorius erlaubt eine grafische Programmierung von CGIs. Dazu zählen Erweiterungen für die eigenen Webserver wie auch W*API-Plug-ins für Webstar.

Grant's CGI Framework hilft allen bei der Programmierung, die sich in der Programmiersprache C auskennen. Die Software und einige Erläuterungen finden sich im Web unter <http://arpp.carleton.ca/cgi/framework/>

Alles neu macht der Mai

Sommer 1997

Der neue Katalog ist da.
Jetzt kostenlos
anfordern!

Disc Direct Kunden erhalten den
Katalog automatisch nach Erscheinen.

MailBox



Natürlich können
Sie Ihren Disc Direct
Katalog auch
telefonisch bestellen:

07248/911-100

Oder per Telefax unter
07248/911-911



DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH

Her damit!

☐

Schicken Sie mir bitte kostenlos und unverbindlich den neuen Disc Direct Katalog!

Firma

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Antwort

Disc Direct
Computer Handels GmbH
Postfach 100 161
D-76298 Karlsbad

80
Pfennige,
die sich
lohnen!

Bitte denken Sie daran, umseitig Ihre Adresse einzutragen!

Kontakte und Termine verwalten

Zeit hat man nicht, dafür viele Termine und Kontaktpersonen.

Wer den Überblick nicht verlieren will, greift zum **Terminplaner**. Neben der Papierversion haben sich ihre digitalen Gegenstücke einen festen Platz erobert

Inhalt

| | |
|---|-------|
| Newton Messagepad | S. 70 |
| Testsieger | S. 72 |
| U.S. Robotics Pilot | S. 72 |
| Produktübersicht Kontaktmanager | S. 74 |

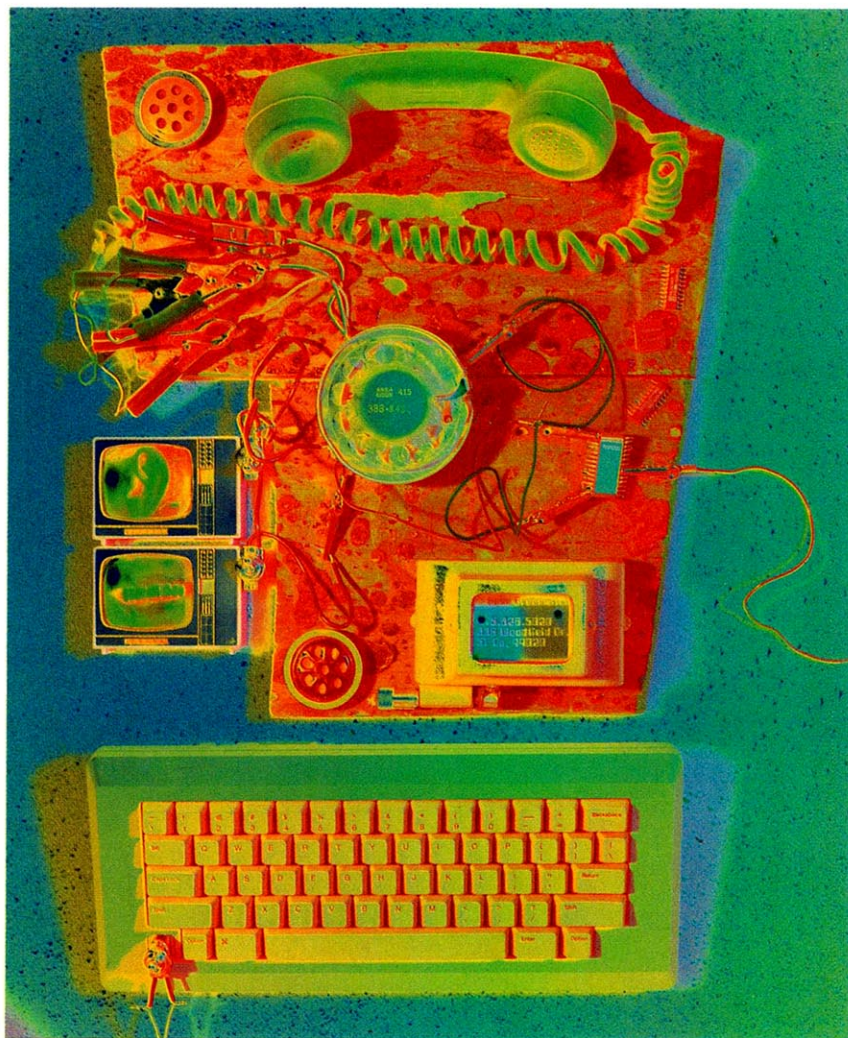


Illustration: David Gaz

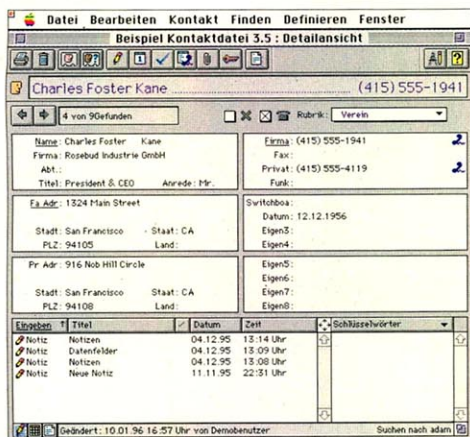
Viele digitale Planer gehen von der gleichen Basis aus: Sie bilden die wesentlichen Module wie Tages- und Wochenkalender und Adreßbuch der Kollegen aus Papier elektronisch nach. Unsere digitalen Testkandidaten haben neben einem Terminkalender mit verschiedenen Zeitskalen Funktionen zur Aufnahme und Verwaltung von Adreßdaten, Aufgaben und Notizen.

Vier deutschsprachige Programme liegen zum Test vor: Claris Organizer als reine Einzelplatzanwendung, Expresso von

Berkeley Systems, bei dem der Kalender auch gemeinsam im Netz verwendet werden kann, sowie ACT von Symantec und das Duo Now Up-to-Date und Now Contact, die sich im Netz und von Arbeitsgruppen einsetzen lassen. Isi Leif von msu nehmen wir nicht ins Testfeld auf, da die momentan verfügbare Version durch eine Neuauflage ersetzt wird, die uns aber nicht mehr rechtzeitig erreicht hat.

Ereignisse trägt man bei allen Programmen in einen Terminkalender ein, entweder direkt in das jeweilige Kalenderlayout oder

über ein Dialogfenster. Sämtliche Testkandidaten unterscheiden bei Ereignissen grundsätzlich zwischen Terminen und Vorhaben, wobei die Bezeichnungen dafür von Programm zu Programm unterschiedlich sind. Termine sind durch einen zeitlich genau definierten Beginn und ein definiertes Ende gekennzeichnet. Dagegen ist von Vorhaben lediglich bekannt, daß man sie irgendwann erledigen muß. Aus diesem Grund sind sie in der Regel neben oder unter einer Tagesskala platziert oder erscheinen in einer separaten Aufgabenliste.



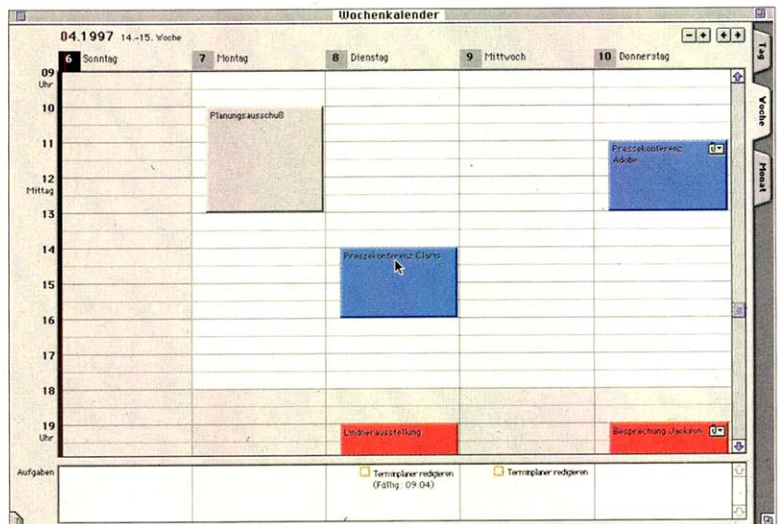
Die Kombination von Now Up-to-Date und Now Contact läßt sich auch von Arbeitsgruppen im Netzwerk einsetzen und individuell konfigurieren.

Zur Aufnahme und Verwaltung von Adreßinformationen verfügen alle Programme über eine Adreßdatenbank mit Such- und Sortierfunktionen, deren Leistungsumfang von Anwendung zu Anwendung unterschiedlich ist. Notizen sind Bestandteil von Ereignissen oder Adressen, teilweise sind sie auch als eigenständige Objekte angelegt. Den einzelnen Objekten wie Adressen oder Terminen kann man bestimmte Merkmale (Gruppenzugehörigkeit von Kontakten, Priorität von Aufgaben) zuweisen und sie so besser voneinander abgrenzen. Bei der Darstellung von Terminen je nach Art und Priorität sind unterschiedliche Schriften und Farben möglich.

Die Programme belassen es aber nicht bei Nachbildungen eines Timers, sondern nutzen die Möglichkeiten des Computers. So ist bei regelmäßig wiederkehrenden Terminen nur eine einmalige Eingabe mit Angabe des Zeitintervalls erforderlich. Auch lassen sich Aufgaben so lange automatisch verschieben, bis man sie als erledigt kennzeichnet. Eine Arbeitserleichterung bringen die Verknüpfungen zwischen Objekten, etwa zwischen Adressen und Terminen.

ACT

Zentraler Bereich bei ACT ist die an Filemaker erinnernde Adreßdatenbank mit insgesamt zwanzig Layouts, die teilweise aber



Der Kalender von Claris Organizer färbt die Termine je nach der zugewiesenen Kategorie ein. Aufgaben ohne Zeitangabe erscheinen unterhalb des jeweiligen Tages.

die gleichen Informationen anzeigen, lediglich angepaßt an unterschiedliche Bildschirmgrößen. Für spezielle Anforderungen kann der Benutzer nicht nur selbst Felder definieren, sondern auch die Feldbezeichnungen und die Inhaltsart (Text, Datum) sämtlicher Felder verändern. Darüber hinaus zeigt sich ACT jedoch unflexibel, was die Anpassung an die Bedürfnisse des einzelnen Anwenders angeht; individuelle Ansichten kann man nicht definieren.

Ereignisse und Notizen lassen sich nur in Verbindung mit einem Kontakt eingeben. Als einziges Programm des Testfelds warnt ACT den Anwender, wenn sich Ereignisse überschneiden. Leider wird dieser gute Ansatz dadurch etwas verwässert, daß im Kalender keine entsprechende Kennzeichnung der Überschneidungen erfolgt.

ACT verfügt über eine an Macwrite von Claris erinnernde Textverarbeitung, die Kopf- und Fußzeilen und sogar eine Rechtschreibprüfung beinhaltet. Verschiedene Dokumentvorlagen, Schablonen genannt, sind vorhanden, und der Benutzer hat die Möglichkeit, weitere zu erstellen. Die Datenbankfelder lassen sich als Platzhalter in ein Textdokument einsetzen, auf Knopfdruck werden die Inhalte des aktuellen Datensatzes übernommen. Auch Serienbriefe sind mit ACT möglich. Die Makrofunktion bietet jedoch nur einen eingeschränkten Komfort, da sie ausschließlich per Aufzeichnung arbeitet. Nachträgliche Änderungen sind nicht möglich.

Claris Organizer

Kontakte, Ereignisse, Notizen und Aufgaben bearbeitet man in Claris Organizer getrennt im jeweils dafür zuständigen Modul.

i Das Apple Newton Messagepad

Wer seine Adressen und Termine auch unterwegs dabei haben möchte, für den ist das Newton Messagepad 120, 130 oder 2000 die richtige Lösung. Der Newton ist knapp so groß wie eine Videokassette und verfügt über ein eigenes, speziell auf die Anforderungen eines „Digitalen Assistenten“ zugeschnittenes Betriebssystem, das Newton-OS. Die Daten gibt man mit einem Stift handschriftlich ein, was seit Version 2.0 des Newton-OS zuverlässig funktioniert.

Mitgelieferte Anwendungen sind eine Adreßkartei, ein Terminkalender und eine Anrufverwaltung. Termine können mit Einträgen in der Adreßkartei verbunden werden, über die Assistenzfunktion lassen sich Telefonnummern direkt aus dem Kalender heraus wählen. Eine Weckfunktion sorgt

dafür, daß man Termine nicht vergißt. Für Notizen gibt es den Notizblock, der sowohl lose Texte wie auch strukturierte Listen und Gliederungen speichert. Zusammengehalten werden alle Anwendungen durch eine in das System integrierte Suchfunktion. Von Drittanbietern sind etliche Erweiterungen erhältlich, die die eingebauten Anwendungen verbessern oder sogar ersetzen.

Die Anbindung an den Mac oder PC erfolgt entweder über die Newton Connection Utilities, die zur Zeit in einer stabilen Betaversion kostenlos im Internet verfügbar sind, oder über das Winlinx-Paket, das den Newton und Microsoft Office für Windows nahtlos verbindet. Auch ein Abgleich mit dem Claris Organizer ist möglich.

Eric Böhnisch

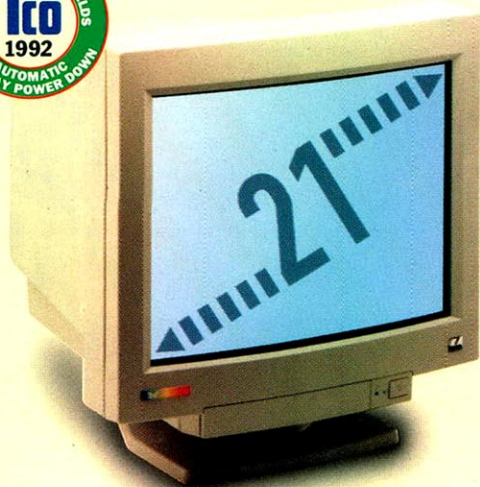
Das ist unser

Ziel



...wir sind ganz

nah dran.



Einfach vorbildlich: die Banane – absolut strahlungsfrei und ergonomisch perfekt. Mit dem miroC2195 ist uns jetzt ein großer Schritt in Richtung Banane geglückt. Als einer der wenigsten seiner Klasse wurde er mit dem TCO'95-Label für minimale Strahlung und maximale Ergonomie am Arbeitsplatz ausgezeichnet.

Und sonst? Gigantisch brillantes Bild bis in die letzte Ecke, bis zu 105 Hz Bildwiederholfrequenz für absolut flimmerfreie Darstellung und energiesparendes Powermanagement. Sie sehen, in vieler Hinsicht hat der miroC2195 seinen gelben Lehrmeister längst übertroffen – oder haben Sie schon mal eine Banane gesehen, die sich alleine abschaltet.

miro 
DISPLAYS
The Vision Company

miro Displays GmbH
Carl-Miele-Str. 4
38112 Braunschweig
Tel: (0531) 31 92 0
Fax: (0531) 31 92 99
internet: <http://www.miro-displays.com>

Die Objekteigenschaften, hier Kategorien genannt, werden modulübergreifend definiert. Jedem Objekt lassen sich zwei Kategorien zuordnen, für Aufgaben stehen zusätzlich fünf vorgegebene Prioritätsstufen zur Verfügung. Aus dieser klaren Aufteilung resultiert eine konsistente, intuitive Benutzeroberfläche. Die besondere Stärke des Organizers liegt in seiner Fähigkeit, Verknüpfungen zwischen den unterschiedlichen Informationsarten auf einfache Weise per Drag-and-drop oder über ein Aufklappenmenü zu definieren.

Von den drei Kalenderskalen (Tag, Woche, Monat) kann lediglich eine einzige geöffnet sein. Im Tages- und Wochenkalender werden die Termine entsprechend der Farbe ihrer Primärkategorie hinterlegt, was zur besten Übersicht von allen Kandidaten beiträgt. Gut gelungen ist auch die Gestaltung der Kontaktkarte. Die Informationen sind, thematisch untergliedert, auf mehrere Bereiche verteilt. Trotz der Vielzahl der Felder kommt dadurch nie der Eindruck von Unübersichtlichkeit auf.

1 Organizer, Up-to-Date & Contact

Für den Einzelanwender ist **Claris Organizer 2.0** das beste Programm. Es läßt sich einfach erlernen und bedienen und bietet hervorragende Verknüpfungsmöglichkeiten zwischen allen Informationen. Sowohl die Kontaktkarten als auch die Kalender sind sehr übersichtlich.

Für die Arbeit in Gruppen und im Netz ist die Kombination von **Now Up-to-Date** und **Now Contact** die empfehlenswerteste Anschaffung. Bei einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis erhält man viele Funktionen und kann die Software seinen individuellen Bedürfnissen anpassen.



i U.S. Robotics Pilot

Ein mobiler Organizer muß leicht sein und mit dem Mac zusammenarbeiten. Beide Anforderungen erfüllt der Pilot von U.S. Robotics. Das rund 176 Gramm leichte und 600 Mark teure Gerät läßt sich mit einem Eingabestift bedienen und verfügt in der Grundausstattung über vier Funktionen: Terminkalender, Adressen, To-do-Liste und Anmerkungen. Alle Eingaben erfolgen handschriftlich. Die Erkennungssoftware Graffiti versteht einen meist bereits nach zehn Minuten. Wem das zu umständlich ist, der macht seine Eingaben am Mac. U.S. Robotics bietet hierzu unter der Bezeichnung „Pilot Desktop“ eine Software

an, die kompatibel zu den Pilot-Anwendungen ist. Der Pilot und Pilot Desktop tauschen über die serielle Schnittstelle des Mac die Daten aus. Ein Kontrollfeld überwacht den gewählten Anschluß und startet beim Einschalten des Pilot eine Abgleichroutine. Die Daten auf dem Mac werden mit den Pilot-Eingaben verglichen und gleichgestellt. Der Pilot überzeugt durch einfache Handhabung und gute Software. Mehrere Benutzer können unabhängig voneinander Datenbestände mit Pilot Desktop verwalten. Einziger Wermutstropfen: Die Mac-Software ist nicht lokalisiert.

Martin Stein

Als einziges Programm im Testfeld unterstützt Claris Organizer Filterfunktionen zur Darstellung ausgewählter Informationen in einer Liste. Über ein Aufklappenmenü in jedem Spaltenkopf einer Listendarstellung kann man schon definierte Filter auswählen oder neue zusammenstellen.

Expresso

Daß Expresso vom gleichen Entwickler wie der Bildschirmschoner After Dark stammt, läßt sich nicht übersehen: Für die Hintergrundgestaltung hat der Anwender zweiundzwanzig Varianten zur Auswahl, Animationen mit Sounduntermalung sollen für weitere Auflockerung sorgen. Bei grellen Farben und kontrastreichen Hintergrundbildern bleibt allerdings die Übersichtlichkeit schnell auf der Strecke.

Ansonsten ist die Ausstattung eher bescheiden, gerade mal sechzehn Felder stehen für die Aufnahme von Adreßinformationen zur Verfügung. Die zugehörige Listendarstellung beschränkt sich auf maximal fünf Felder, deren Reihenfolge aber variabel ist. Eine Auswahlliste muß über ein Markierungsfeld erstellt werden.

Expresso-Notizen sind vergleichbar mit dem Schreibtischzubehör „Notizzettel“, lassen sich jedoch weder in Schrift noch Stil verändern oder mit einem Kontakt verknüpfen. Man kann die Notizen auch nicht schließen, ohne sie zu löschen, das Beenden des Programms überstehen sie jedoch. Die Termine, Aufgaben und Adressen speichert Expresso in drei getrennte Dateien.

Now Up-to-Date und Now Contact

Die Funktionalität des Now-Pakets verteilt sich auf zwei Programme. Up-to-Date ist zuständig für die Ereignisplanung, Contact

für die Adreßverwaltung. Das Zusammenspiel beider Teile erfolgt über Apple Events.

Mit sieben teils aber recht willkürlich definierten Ereignistypen bietet Up-to-Date die umfangreichsten Unterscheidungsmöglichkeiten des Testfelds. Eine Besonderheit ist die Grafikpalette, die eine Auswahl vorgefertigter Icons bereitstellt, mit denen sich Ereignisse oder besondere Tage des Monatskalenders kennzeichnen lassen. Now Contact, wie ACT mit einer integrierten Textverarbeitung ausgestattet, erlaubt für jeden Datensatz neben der Erfassung der eigentlichen Kontaktinformationen auch die Aufnahme von Notizen mit einem Umfang von maximal 16 Seiten.

Sehr flexibel zeigen sich Now Up-to-Date und Now Contact im Hinblick auf die Anpassung an spezielle Benutzerbedürfnisse. Sowohl für die Detaildarstellung als auch für Listen können sich Anwender spezielle Ansichten definieren. Gemeinsam verfügen die zwei Programme über den größten Funktionsumfang aller Kandidaten. Mit dieser Vielfalt ist allerdings eine komplexe Benutzeroberfläche verbunden, die mehr Einarbeitungsaufwand erforderlich macht als beispielsweise Clarisworks. Auch hat die Aufteilung in zwei getrennte Programme Doppelfunktionen zur Folge, was die Gefahr von Verwirrung in sich birgt.

Fazit

Von allen Kandidaten bietet Expresso die künstlerisch anspruchsvollsten Hintergründe. Wegen des geringen Funktionsumfangs eignet es sich jedoch bestenfalls für Einzelanwender mit geringem Informationsbedarf. ACT und die Now-Produkte unterstützen als einzige Programme den Einsatz bei Arbeitsgruppen. ACT glänzt durch sei-

**HELIOS bietet
Sicherheit!**



IMPRINTA '97
Düsseldorf 4.-10.6.1997
Halle 3, Stand E36

HELIOS

EtherShare OPI

Schnelle und sichere Bildverarbeitung in der Druckvorstufe

Helios EtherShare OPI verbindet deutliche Produktivitätssteigerungen mit Zuverlässigkeit und Sicherheit in der Druckvorlagenproduktion.

Jahrelanger Einsatz in anspruchsvollen Produktionsumgebungen hat diese Software zu einer der sichersten Lösungen werden lassen, die es in der Druckvorstufe gibt. Die Nutzung von leistungsfähigen Unix-Servern ist zudem ein Garant für zuverlässiges Arbeiten rund um die Uhr. Zahlreiche neue Funktionen und die deutliche Optimierung bestehender Arbeitsprozesse zeichnen diese Software aus, die die nächste Generation der OPI-Server einläutet.

Die Unterstützung der gängigen Bildformate in allen wichtigen Farbräumen macht das Arbeiten sehr viel einfacher. Anstatt gescannte Vorlagen von einem Farbraum in einen anderen zu konvertieren und die Dateien zusätzlich in einem OPI-konformen Format zu speichern, können Sie sich ganz auf Ihre künstlerische und gestalterische Arbeit konzentrieren. Von allen Ergebnissen werden automatisch CMYK-Schmutzdias in frei wählbarer Auflösung erzeugt, die in allen bekannten Layoutprogrammen platzierbar sind.

Die farbangepaßte Separation der Druckdaten entsprechend des Farbraum des individuellen Ausgabegerätes geschieht auto-

matisch während der Aufbereitung des Druckauftrages. Gleichbleibende Farbqualität auf unterschiedlichsten Digitaldruckern und Offsetpressen ist das Resultat dieser modernen Technologie, die auf anerkannten internationalen Standards aufbaut.

Die automatische Anpassung der Bildauflösung an den Ausgabeprozess bedeuten geringere Netzwerkbelastung und bessere Ausnutzung des RIPs. Dabei nimmt der leistungsfähige Unix-Server dem RIP die Arbeit ab, die Druckdaten zunächst an die physikalische Auflösung des gewählten Ausgabegerätes anzupassen.

Natürlich ist Helios immer offen für gute Ideen und bietet dazu die OpenImage-Erweiterungsschnittstelle zur einfachen Integration der Speziallösungen von Drittherstellern. So haben andere Entwickler die Möglichkeit, ihre Ideen in die Lösung des Marktführers zu integrieren. Dazu paßt auch die XTension „Xcluder“ der schwedischen Firma AXPA. Damit kann der Druckvorgang am Macintosh aus QuarkXPress heraus deutlich beschleunigt werden, indem EPS- und DCS-Layoutbilder unmittelbar am Macintosh aus dem Druckdatenstrom ausgefiltert werden,

ohne das Logos oder andere Feinbilder betroffen sind. Ein deutlicher Zeitgewinn für die Produktion am Macintosh ist der sichtbare Effekt dieser nützlichen Erweiterung zu Helios EtherShare OPI.



HELIOS
Kluge Ideen
für schnellere Netze

Infos: Promo GmbH
Telefon 040/85 17 44 - 0
Telefax 040/85 17 44 - 44
http://www.Promo.DE

Macwelt

Kontaktmanager – Bewertung und Funktion

| Produkt | ACT 2.5 | Claris Organizer 2.0 | Expresso 1.0 | Now Up-to-Date/ Contact 3.5 |
|---|---|--|---|--|
| Hersteller | Symantec | Claris | Berkeley | Now Software |
| Preis | 398 Mark | 118 Mark | 48 Mark | 139 Mark |
| Testurteil | Für die Arbeit im Netz und in Arbeitsgruppen geeigneter Kontaktmanager mit geringen Anpassungsmöglichkeiten an Benutzerbedürfnisse, teuer | Einfach zu bedienender Kontaktmanager mit sehr guten Verknüpfungsmöglichkeiten zwischen den Elementen, nicht netzwerkfähig | Kontaktmanager mit geringem Funktionsumfang, der sich ausschließlich für den privaten Gebrauch eignet. Bietet viele Hintergründe, preiswert | Aus zwei Programmen bestehender, netzwerkfähiger Kontaktmanager, der sich gut an individuelle Bedürfnisse anpassen läßt, komplexe Benutzeroberfläche |
| Testwertung | | | | |
| Systemanforderungen | 68020-Prozessor, System 7.0, 2 MB freies RAM | 68020-Prozessor, System 7.0, 4 MB freies RAM | 68020-Prozessor, System 7.0, 3 MB freies RAM | 68030-Prozessor, System 7.1, 2,5 MB freies RAM |
| PROGRAMMFUNKTIONEN | | | | |
| Allgemeine Funktionen | | | | |
| Alternative Hintergründe | 0 | 15 | 22 | 0 |
| Definition von Ansichten | nein | ja (Listen) | nein | ja |
| Einblenden von Tastenfunktionen | nein | ja | nein | ja |
| Verknüpfungsmöglichkeiten | Ereignisse und Notizen mit Kontakten zwingend | zwischen allen Modulen | zwischen allen Modulen, ausgenommen Notizen | zwischen Ereignissen und Kontakten |
| Aktualitätskontrolle | Änderungsdatum | Statusleiste | nein | Statusleiste |
| Adressen | | | | |
| Standardfelder | 74 | 36 | 16 | 41 |
| Definierbare Felder | jedes Feld | 11 | 3 | 8 |
| Ausländische Adreßformate | nein | ja | nein | ja |
| Suchfunktion | ja | ja | ja | ja |
| Sortierfunktion | 5 Felder | 2 Felder | 1 Feld (Adreßliste) | 4 Felder |
| Filter für Listendarstellung | nein | ja | nein | nein |
| Eigenschaften/Kategorien | ja | ja | nein | ja |
| Wählfunktion | Modem oder Lautsprecher | Modem oder Lautsprecher | nein | Modem oder Lautsprecher |
| Ereignisse/Termine | | | | |
| Wiederholungen | ja | ja | ja | ja |
| Mehrtägige Ereignisse | möglich, werden aber im Kalender nicht mit Balken gekennzeichnet | ja | ja | ja |
| Kalenderansichten | Tag, Woche, Monat | Tag, Woche, Monat | Tag, Woche, Monat | Tag, mehrere Tage, Woche, Monat, Jahr |
| Navigationskalender | ja | ja | ja | ja |
| Nationale Feiertage | nein | aus Importdatei einlesbar | ja | nein |
| Alarmfunktion | optisches Signal | optisches Signal | optisches Signal | akustisches oder optisches Signal |
| Einstellbare Vorwarnzeit | nein | ja | ja | ja |
| Überschneidungskontrolle | ja | nein | nein | nein |
| Protokolldatei | ja | nein | nein | nein |
| Archivierung | nein | nein | ja | ja |
| Aufgaben | | | | |
| Automatisches Weiterschleppen | nein | ja | nein | To-do-Listen und Anrufe |
| Aufgabenstatus | in speziellem Datenbankfeld | per Kategorie | ja | To-do-Listen und Anrufe |
| Prioritätsstufen | 3 | 5 | 3 | 3, weitere definierbar |
| Notizen | | | | |
| | nur für Kontakte | eigenständiges Modul | ja, aber keine Verknüpfung | nur in Monatsübersicht |
| Ein-/Ausgabe-Funktionen | | | | |
| Dateisynchronisation | ja | ja | ja | ja |
| Gruppenfunktionen/Datenabgleich über das Netz | auch über unterschiedliche Plattformen und Gruppen | nein | Multiuser-Kalender | ja |
| Druckoptionen | Etikettendruck, Serienbriefe | Etikettendruck, verschiedene Timer-Formate | Etikettendruck | Etikettendruck, verschiedene Timer-Formate, Serienbriefe |
| Besonderheiten | | | | |
| Anhängen von Dateien | ja | ja | nein | nein |
| Applescript-Unterstützung | ja | ja | nein | nein |
| Schnittstellen zu Programmen | Fax stf 3.0 | Clarissworks, Macwrite Pro | keine | keine |
| Makrofunktion | ja | nein | nein | nein |
| Textverarbeitung | ja (inklusive Rechtschreibprüfung) | nein | nein | ja |
| Zeitmessung | ja | nein | nein | ja |
| Info | Symantec, Telefon 0 21 91/ 99 11-55, Fax -66, Internet http://www.symantec.com | Claris, Telefon 0 89/31 77 59-0, Fax -20, Internet http://www.claris.de | Pandasoft, Telefon 0 30/ 31 59 28-28, Fax -55 | Pandasoft, Telefon 0 30/ 31 59 28-28, Fax -55, Internet http://www.nowsoft.com |

**Macwelt
TESTSIEGER**

**Macwelt
TESTSIEGER**

ne Textverarbeitung sowie durch die Vielzahl von Datenbankfeldern und Layouts, schwächelt aber im Hinblick auf seine Anpassbarkeit an Benutzerbedürfnisse. Hier liegen neben dem großen Funktionsumfang

die Stärken von Now Up-to-Date und Now Contact, die auch noch den wesentlich niedrigeren Preis als Argument auf ihrer Seite haben. Der Organizer von Claris verfügt über die intuitivste Benutzeroberfläche und

die flexibelsten Verknüpfungsmöglichkeiten zwischen den einzelnen Informationen. Wegen fehlender Gruppenfunktionen ist er allerdings nur für Einzelanwender geeignet.

Horst Grossmannlth

I N S A C H E N D I G I T A L E F O T O G R A F I E

I S T D E U T S C H L A N D E I N E N T W I C K L U N G S L A N D .



A B E R N I C H T M E H R L A N G E .

Y&R



Die Alternative zum herkömmlichen Entwickeln und Archivieren.
Die **CAMEDIA C-800L** mit ihrer hohen Auflösung von 810 000 Pixeln macht digitale Fotografie ganz einfach. In Verbindung mit dem **PowerMO 230 II** können bis zu 1000 Bilder auf eine Diskette gespeichert werden. Mehr Infos:
Olympus Optical Co. (Europa) GmbH, Wendenstraße 14-16, 20097 Hamburg.

OLYMPUS

T H E V I S I B L E D I F F E R E N C E

Fotografie · Endoskopie · Mikroskopie · Diagnostica · Kommunikation



Filme machen mit dem Mac

Jeder Mac hat das Zeug zum Filmstudio. Und das muß nicht einmal teuer sein. Acht **Free- und Shareware-programme** zeigen, wie man auch ohne millionenschweres Budget eigene Filme dreht



Illustration: Stuart Bradford

Filme präsentieren

Power Movie Player 1.0.1

Power Movie Player dient als Ersatz für den Simple Player von Apple und spielt mehrere Filme nacheinander. Es genügt, alle Quicktime-Dateien, die man sich mit Power Movie Player anschauen möchte, in dessen Filmpalette zu ziehen, und schon spielt das Sharewareprogramm sie nacheinander ab.



Macwelt-Service

Die in diesem Artikel vorgestellten Programme können Sie auf Diskette über den *Macwelt* Shop beziehen. Verwenden Sie dazu bitte den Bestellcoupon von Seite 165. Dort erfahren Sie weitere Einzelheiten.

Wer online ist, kann die Programme auch aus dem *Macwelt*-Angebot bei T-Online oder AOL herunterladen (siehe dazu auch unsere Redaktionsanschrift auf Seite 213).

Die Reihenfolge läßt sich auch nachträglich noch per Drag-and-drop verändern, und in den Voreinstellungen gibt man vor, ob das Sharewareprogramm die Filme nacheinander starten soll oder ob man dies selbst per Mausklick erledigen möchte. Auf Wunsch spielt Power Movie Player von jedem Film auch nur die ersten paar Sekunden, so daß sich die richtige Zusammenstellung der Präsentation einfach überprüfen läßt.



Systemanforderungen Power Mac, System 7.5 oder höher, Quicktime 2.0 oder höher **Autor** Chao-Kuang Yang <http://www.asm1.usc.edu/ckyang.html> **Preis** 5 US-Dollar Sharewaregebühr

Standbilder erzeugen

Simple Video Saver 1.0

Mit Simple Video Saver kann man regelmäßig ein Standbild speichern, zum Beispiel für eine Internet-Seite mit einem minütlich aktualisierten Blick aus dem Fenster. Die Freeware arbeitet dabei mit jeder am Mac anschließbaren Videoquelle zusammen, etwa mit der eingebauten Videokarte eines

AV-Mac oder einer Quickcam von Connectix. Das kleine Programm zeigt in einem Fenster ständig den Blick durch die Kamera, so daß man sieht, wohin sie gerichtet ist.

Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher, System 7.0 oder höher, Quicktime 1.6 oder höher, Videokamera **Autor** Doug Turner dtturner@best.com **Preis** Freeware

Filme verschicken

Video Mail Pro 1.1

Video Mail Pro versieht elektronische Nachrichten mit gesprochenen Kommentaren oder einem kurzen Videoclip. Man benötigt dazu einen Internet-Zugang mit dazugehörigem E-Mail-Konto und ein Mikrofon oder eine Videokamera. Der Empfänger muß über ein „MIME“-fähiges E-Mail-Programm verfügen (MIME, Multipurpose Internet Mail Standard), was jedoch bei fast allen Internet-Mailern der Fall ist. Nachdem man seinen E-Mail-Text in Video Mail Pro eingegeben hat, kann man einen Audio- oder Videoclip mit dem ein-

NEU

**Erstklassige Tiefenzeichnung
auch bei Feinstraster!**

LazerPlus® 2.5 mit nochmals verbesserter
Rasterqualität! Auch für Farbdrucker!

NEU

LazerPlus® light: Shareware-Version
mit reduziertem Funktionsumfang.
Testdisk für 20 DM Schutzgebühr
inkl. Versand erhältlich!

NEU

LazerPlus® Pro für Film-
belichter: Beste Raster-
qualität schon bei geringen
Auflösungen! Auch für
ältere RIPs geeignet.

LazerPlus 2.5 ist für MAC
und WINDOWS erhältlich.
Und viel preiswerter als ein
neuer Drucker:

199 DM

je Druckerlizenz (unverb.
Preisempf. inkl. MWST).
LazerPlus bekommen Sie
bei Ihrem Händler oder
direkt bei:

CREAKTIV®
Hauptstraße 16 b
D-86695 Nordendorf
Fon (++49) 0 82 73/91 84-0
Fax (++49) 0 82 73/91 84-2

Händleranfragen erwünscht -
Auslandsvertriebspartner gesucht!

**Brillante Bildqualität und
faszinierende Detailzeichnung**

**Weiche Flächenmodulation,
glatte Verläufe, kein Posterizing**

**“Nein Chef, wir
brauchen *keinen*
neuen Drucker,
nur eine neue
Software:**

LazerPlus!“

LazerPlus® macht aus Ihrem *vorhandenen* PostScript®-Drucker
einen besseren als die meisten neuen: Mit absolut glatten,
stufenlosen Verläufen bei *gleichzeitig* feinstem Raster - für
brillante, gestochen scharfe Fotos und präzise, klare Grafik. Und
das alles *nur per Software* - ohne neuen Drucker, ohne Speicher-
erweiterung und ohne Zusatzteile! Rüsten Sie Ihren *alten* Drucker
jetzt für die Zukunft: Echte Newsletter-Qualität (48er Raster/
120 lpi) schon bei 300 dpi, volle Offsetqualität (65er Raster/
160 lpi) bei 600 dpi, absolute Fotoqualität (85er Raster/
212 lpi) bei 1200 dpi. Und
das mit mindestens 256 Graustufen!

**Lazer-
Plus®**

...a little disk for a great quality.

PostScript® is a registered trademark of Adobe® Systems Inc.
LazerPlus® is a registered trademark of Susanne König Software, D-86678 Ehingen.



Infos & Demos: <http://www.cre-aktiv.com>

PRODUKT
INFO 41

kik

analog modem II
for Mac

Mit dem **kik analog modem II** können Sie
im Internet surfen, faxen und Email senden
und empfangen.

Apple Internet Connection Kit 1.1.5 ent-
hält alle Software-Tools, die für Sie notwen-
dig sind, um sich von Ihrem Mac direkt ins
Internet einzuwählen und sich online regi-
strieren zu lassen. **FaxExpress Solo Lite** ist
eine leicht verständliche und intuitive Fax-
Software. Sie können direkt aus jedem
Macintosh-Programm Faxe senden und Ihr
Mac ist ständig für den Faxempfang bereit.

Wildner
Programmsysteme GmbH
Waakirchner Straße 11
81379 München
Tel: 089-74 2806-0
Fax: 089-74 2806-11

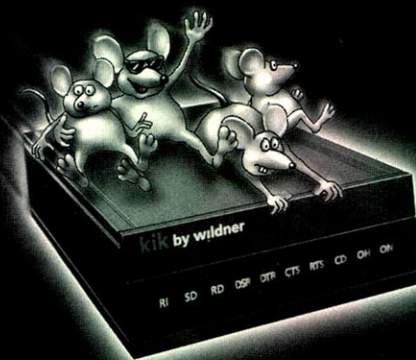
Inclusive Software
Apple Internet Connection Kit 1.1.5
FaxExpress Solo Lite

Test 12/96: Sehr gut

Macwelt



mit 33.600 BPS auf den Daten-Highway.



kik analog modem II 399,-

PRODUKT
INFO 8

Macwelt

informiert:

**DIGITALE
ANZEIGENÜBERNAHME**
DFÜ-Verbindungen für Macintosh

◆ **ISDN:**

Point to Point via Macintosh Leonardo Pro SP
Telefon: 089/3 60 86-600

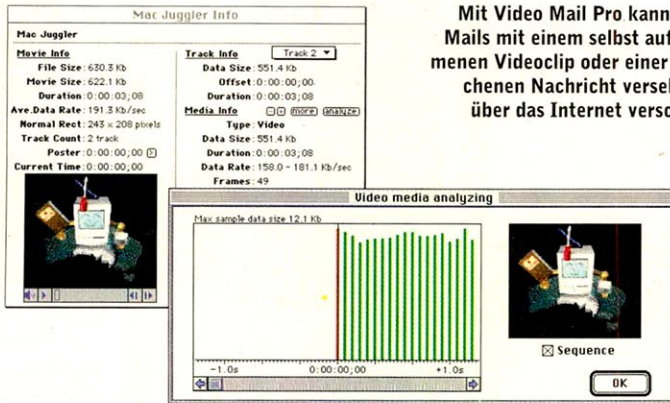
◆ **MAILBOX / ANALOG:**

Telefon: 089/3 60 86-521

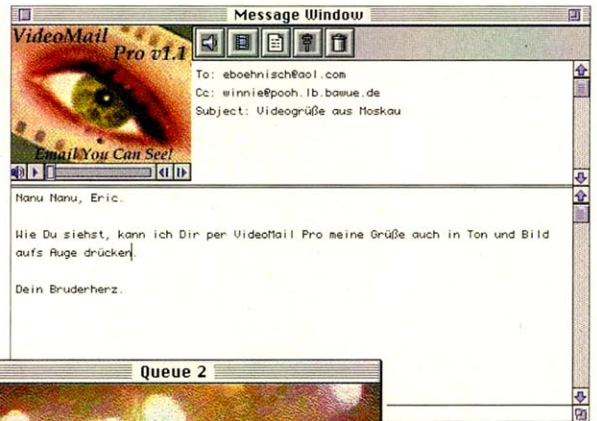
◆ **ANMELDUNG:**

Herr Wilms
Telefon: 089/3 60 86-604 · Telefax: 089/3 60 86-619

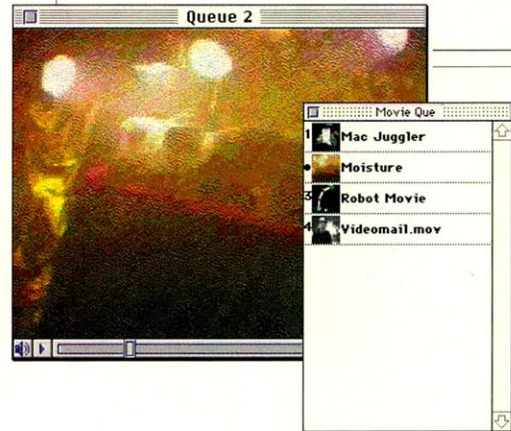
IDG Magazine Verlag GmbH
Brabanter Straße 4 · 80805 München



Mit Video Mail Pro kann man E-Mails mit einem selbst aufgenommenen Videoclip oder einer gesprochenen Nachricht versehen und über das Internet verschicken.



Die Shareware Movie Info Pro ermittelt genaue Informationen über die Spuren einer Quicktime-Datei. Außerdem analysiert das Programm die Datenrate, wie sie sich im Ablauf des Films verändert.



Der Power Video Player spielt mehrere Filme hintereinander nach einer Liste ab und eignet sich damit ideal für selbstablaufende Präsentationen.

Neue Updates

Kaleidoscope 1.5 Die neue Version des Kontrollfelds, mit dem sich die Benutzeroberfläche über austauschbare Schemata verändern läßt, unterstützt ab jetzt ausdrücklich auch Benutzeroberflächendesigns von Fremdautoren, die man auf einfache Weise mit ResEdit erstellen kann. Außerdem wurden etliche Probleme der Vorgängerversion beseitigt und ein neues Design beigelegt, das die Oberfläche des Be-OS simuliert.

Vorgestellt in Macwelt 1/97 ☞ greg@math.harvard.edu Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Aaron 1.6 Diese Erweiterung verhilft dem Finder zu System-8-Look. In der aktuellen Version wartet Aaron mit einer neuen Systemschrift, Veritas, sowie mit leicht geänderten Icons auf und paßt sich damit den Änderungen im tatsächlichen Design von Mac-OS 8 an. Der Autor Greg Landweber hat zudem Inkompatibilitäten beseitigt.

Vorgestellt in Macwelt 11/96 ☞ greg@math.harvard.edu Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Smart Scroll 2.0.3 Rollbalken mehr Funktionalität zu verleihen ist die Spezialität von Smart Scroll. In der neuen Version ist das Kontrollfeld zu mehr Programmen kompatibel als bisher. Smart Scroll bietet eine eigene Schnittstelle für Programmierer und bewegt den Inhalt des Fensters sofort mit dem Rollbalken mit, wenn man diesen verschiebt. Vorgestellt in Macwelt 11/96 ☞ Marc@ka-gi.com Preis 12 US-Dollar Sharewaregebühr

gebauten Rekorder aufzeichnen und als Attachment an die E-Mail anhängen. Der Empfänger erhält den Film als eigenständige Datei, die er mit einem beliebigen Quicktime-Player unter dem Mac-OS, aber auch unter Windows und Unix betrachten kann.

Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher. System 7.5 oder höher. Quicktime 2.0 oder höher. Mikrofon und/oder Videokamera **Autor** Nixy Vargese ☞ nv@mindspring.com Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Filme analysieren

Movie Info Pro 3.0.1

Das Sharewareprogramm Movie Info Pro analysiert Quicktime-Dateien und zeigt eine ganze Reihe von Informationen darüber an. So erfährt man die Gesamtgröße des Films und jeder einzelnen Spur, die Laufzeit, die durchschnittlich benötigte Datenrate und seine Bildgröße in Pixeln. Zusätzlich kann man weitere Daten zu sämtlichen Spuren abrufen, die in dem Quicktime-Dokument enthalten sind. Movie Info Pro liefert die Art der auf der Spur aufgezeichneten Daten, ihre Größe, Spielzeit und Datenrate sowie die verwendete Kompression und Qualität. Interessant ist eine Analysefunktion, die grafisch darstellt, welche Bild- und Datenraten in dem Film vorkommen und wie der Datenstrom sich während der Laufzeit verändert.

Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher. System 7.0 oder höher. Quicktime 1.6 oder höher **Autor** Fuboshi Ebata ☞ ebata@eac.co.jp Preis 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Bildschirm schonen

Screening Room 1.2.7

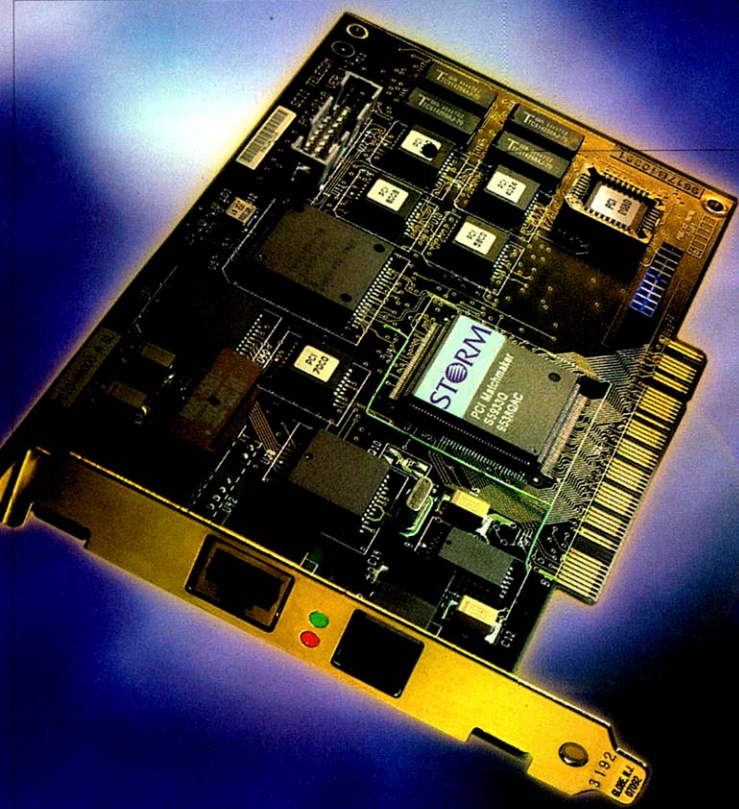
Seine gesammelten Filmwerke kann man mit Screening Room auch zum Schonen des Bildschirms einsetzen. Das aus Systemerweiterung und Kontrollfeld bestehende Sharewareprogramm verwendet dazu alle in einem frei wählbaren Ordner liegenden Quicktime-Dokumente und spielt sie der Reihe nach oder durcheinander ab. Auf Wunsch bewegt Screening Room das Bild außerdem langsam über den Monitor oder läßt es wild umherspringen.

Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher. System 7.0 oder höher. Quicktime 2.0 oder höher **Autor** Nixy Vargese ☞ nv@mindspring.com Preis 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Filme archivieren

QT Pad 1.0.0

QT Pad bringt Ordnung ins Quicktime-Archiv. In einem QT-Pad-Archiv lassen sich bis zu fünfzig Quicktime-Filme unterbringen, die man in einer Übersicht anordnen und per Mausklick direkt betrachten kann.



STRATOS

- aktive und passive 2 Kanal ISDN-Karte (2 x 64 KB/s) für Nubus-, PCI-Macs und -PCs
- bei aktiver Karte 100% Hintergrundübertragung
- 100% kompatibel zum LeoPro-Protokoll (mit 1 und 2 Kanälen)
- wird mit kompletten Internet-Paket (PPP) geliefert
- mit Stratos-Software ist Datenaustausch ohne Gegenstellenoperator möglich
- 2-Kanal-Übertragung zum Preis von einem (durch Kompressionsauswahl)
- unterstützt Sprach- und Datentelefonie
- mitgelieferter Telefonhörer (bei passiver Karte optional)
- mit Treibern für CTB, ARA, Timbuktu Pro, 4D Remote, Easy Transfer, The Link u.a.
- auch als PCMCIA-Karte für Powerbooks und PC-Laptops

GIGABURST PRO

- erste optische Festplatte (verbindet die Sicherheit eines optischen Laufwerkes mit der Schnelligkeit einer Festplatte)
- 100 Prozent kompatibel zu allen Vorgängern
- doppelt so schnell wie alle bisherigen MO-Laufwerke (mit SCSI-2-Schnittstelle)
- Unterstützung aller Standards (ISO/IEC/ECMA/ANSI)
- Grenzenloses Anwendungsfeld (als Festplatte, zur fehlerfreien und flexiblen Datensicherung und -archivierung)
- verwendet die LIMDOW-Technologie (schreibt die Daten - bis zu 2,6 GB pro Cartridge - in einem einzigen Durchgang)
- technische Daten: effektive Zugriffszeit: 9 ms
mittlere: 24 ms, Cache: 1 MB
Speicherkapazität: 650 MB, 1.3 GB, 2.6 GB
mittlerer Ausfallabstand: 100.000 Stunden



SIE MÖCHTEN NOCH MEHR INFORMATIONEN ÜBER DIE BEIDEN PRODUKTE? DANN SCHICKEN SIE UNS DEN COUPON.

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43

STORM CPD GMBH • BRAUNLEINSBERG 6

91242 OTTENSOOS

WWW.STORM.DE

EMAIL: INFO@STORM.DE

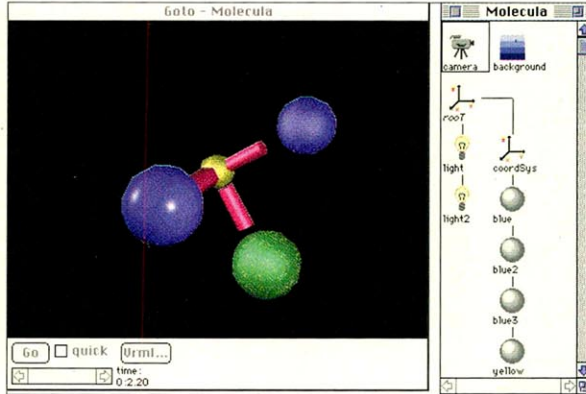
STORM®

Wir sorgen für Aufwind

Hält man dabei die Wahl taste gedrückt, spielt QT Pad den Film nicht verkleinert, sondern in Originalgröße ab, wie es auch der Movie Player von Apple tut. Das Programm speichert in seiner Archivdatei allerdings nicht die Filme selbst, sondern Verweise, Aliasse, um nicht mehr Speicherplatz als unbedingt nötig zu belegen.



Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher, System 7.5 oder höher, Quicktime 1.6 oder höher **Autor** Takashi Suzuki ✉ setsu@kagi.com **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr



Synth Moovier ist ein 3D-Animationsprogramm, mit dem sich auch komplexe Szenen zusammensetzen und als Quicktime-Film oder im Format VRML speichern lassen.

3D-Animationen kostenlos

Synth Moovier 2.0.1

Synth Moovier ist ein leistungsfähiges und zudem kostenloses Programm, mit dem sich kleine 3D-Animationen erstellen und als Quicktime-Film speichern lassen. In einer grafischen Übersicht erzeugt man die

handelnden Objekte, ihre Eigenschaften und Beziehungen zueinander. Zusätzlich legt man fest, aus welchem Material sie bestehen, also ob sie Licht spiegeln oder eher stumpf erscheinen, und wie sie sich im Ablauf der Animation bewegen oder sogar ihre Form verändern. In einer Voransicht kann man im Anschluß daran sämtliche

Animationsschritte noch einmal überprüfen und korrigieren, bevor man den fertigen Film in voller Auflösung berechnen läßt. Für Internet-Autoren bietet Synth Moovier außerdem die Möglichkeit, eine Szene als VRML-Dokument zu speichern, so daß man sie in einer Web-Seite weiterverwenden kann. Bemerkenswert ist, daß Synth Moovier nur knapp 250 Kilobyte groß ist und sich mit 1 Megabyte freiem Hauptspeicher begnügt. Damit läuft es auch auf älteren oder weniger großzügig ausgestatteten Macs problemlos.



Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher, 256 oder mehr Farben, 1 MB freies RAM, System 7.1 oder höher, Quicktime 1.5 oder höher **Autor** Marco Bonasoro ✉ marco@risc10.cisè.it **Preis** Freeware

i Die besten Utilities des Monats

Cyber Assistant 1.0 Mit dem Cyber Assistant bekommt der Mac eine eigene Persönlichkeit. Das Kontrollfeld bedient sich dazu der Systemerweiterung Text-to-Speech und beglückt mit einer gesprochenen Begrüßung und der aktuellen Uhrzeit zu jeder vollen Stunde.

Systemanforderungen System 7.5 oder höher. **Plaintalk** **Autor** Crystal Reality Software ✉ <http://www.creality.com> **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Super Comments 2.0.8 Das Kontrollfeld bringt neues Leben in die Dateikommentare. Super Comments zeigt in jedem „Sichern“-Dialog ein Eingabefeld, so daß man das Dokument schon beim Speichern mit einem Kommentar versehen kann.

Systemanforderungen System 7.0 oder höher **Autor** Maurice Volaski ✉ <http://www.fluxsoft.com> **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Finder Note 1.5.2 Mit Finder Note hat man die Möglichkeit, Clipping-Dateien einfach zu erstellen und vor allem nachträglich verändern zu können. Normalerweise erzeugt man ein Clipping, indem man einen markierten Text auf den Schreibtisch zieht.

Systemanforderungen System 7.1 (mit Macintosh Drag-and-drop, Dragging Enabler und Clipping Extensions), System 7.5 oder höher **Autor** Jae Ho Chang ✉ <http://www.xs4all.nl/~jaeho/FinderNote/> **Preis** Freeware

File Typer 5.2.1 Das Utility File Typer macht es möglich, die internen Informationen, die das Mac-OS zu jeder Datei speichert, zu manipulieren. Außerdem erstellt das Programm „Autotyper“, die Dateien, die auf sie gezogen werden, nach bestimmten Regeln durchsuchen und verändern.

Systemanforderungen System 7.0 oder höher **Autor** Daniel Azuma ✉ <http://www.ugcs.caltech.edu/~dazuma/filetyper/> **Preis** 10 US-Dollar Sharewaregebühr

Go Mac 1.0 Mit Go Mac bringt man das Look-and-feel von Windows 95 auf den Macintosh. Von der Task-Leiste und dem „Start“-Menü bis hin zur Tastenkombination Befehl-Tabulator ist alles vorhanden.

Systemanforderungen System 7.0 oder höher **Autor** Procteron ✉ <http://www.procteron.com/gomac> **Preis** 20 US-Dollar Sharewaregebühr

Copy Paste 3.3 Die Systemerweiterung macht aus der einen Zwischenablage zehn. Die Einträge Ausschneiden, Kopieren und Einfügen erhalten ein Untermenü, über das man die Ablage auswählen kann. Zusätzlich stellt Copy Paste Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sich die Zwischenablagen nachträglich bearbeiten lassen.

Systemanforderungen System 7.1 oder höher **Autor** Peter Hoerster ✉ <http://members.aol.com/copypaste1> **Preis** 20 Mark Sharewaregebühr

Daumenkino

Moover 1.4.2 de

Mit Moover kann man aus einer Reihe von Einzelbildern einen Quicktime-Film erstellen. Dazu muß man lediglich alle Bilder mit dem gleichen Namen benennen, mit einer laufenden Nummer versehen und in einem Ordner zusammenfassen. Diesen zieht man im Finder auf das Symbol von Moover, der dann aus ihm die fertige Quicktime-Datei erzeugt. Dazu gibt man weitere Daten vor, zum Beispiel mit welcher Geschwindigkeit der Film ablaufen und ob Quicktime die Bilder platzsparend komprimieren soll. Auf die gleiche Art und Weise ist es möglich, die Animation mit Geräuschen oder Musik zu unterlegen oder Untertitel einzublenden. Es genügt, die Sounddatei und die Titelseiten nach bestimmten Regeln zu benennen und mit in den Ordner zu packen, den man von Moover bearbeiten läßt.



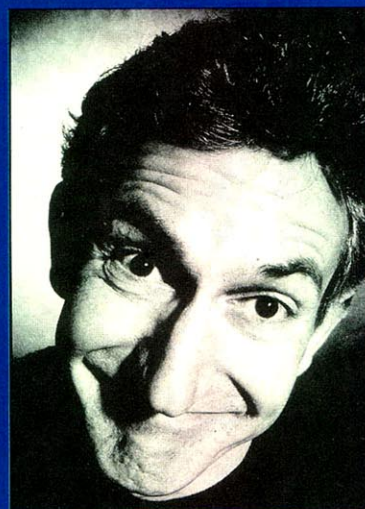
Systemanforderungen Mac mit 68020-Prozessor oder höher, System 7.1 oder höher, Quicktime 1.6 oder höher **Autor** esp Software ✉ <http://ourworld.compuserve.com/homepages/espsw/> **Preis** 15 US-Dollar Sharewaregebühr

Eric Böhnisch

NO!LIMIT

*More Performance,
more fun!*

*Fachhändler in
ganz Deutschland !*



DIE FACHPRESSE

*The
winner is:*
UMAX
Pulsar

UMAX
Pulsar 156



Ausgezeichnet mit dem
MAC
Meilenstein
96

NO!LIMIT

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

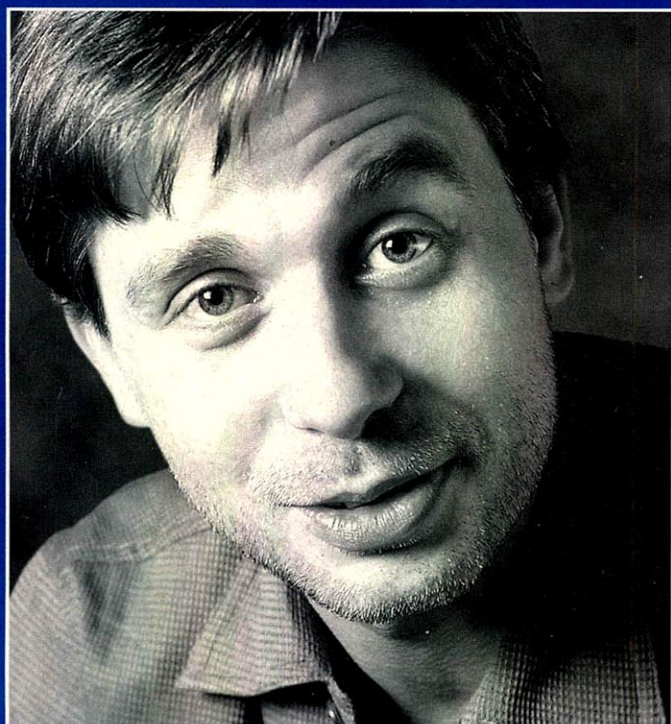
Computer

Speicher

Peripherie

Zubehör

► **Mein NO!LIMIT Fachhändler** **ist immer für mich da, wenn** **ich ihn brauche.**



Eine NO!LIMIT Ausgabe kann nicht komplett das ganze Produktspektrum des NO!LIMIT Fachhändlers umfassen - deshalb wenn Sie ein Produkt suchen und es in einer Ausgabe nicht finden, rufen Sie bitte Ihren NO!LIMIT Fachhändler Vorort an.

► **Was können Sie vom NO!LIMIT Fachhändler erwarten?**

Der NO!LIMIT Fachhändler wird Sie auf den Punkt beraten und für Ihre spezifischen Anforderungen Lösungen entwickeln. Im Dienstleistungs-Angebot des NO!LIMIT Fachhändlers ist unter anderem auch die Installation und Betreuung Ihrer Anlage zu finden.

Im Servicefall wird er Ihnen schnell und kompetent helfen - ganz so wie Sie es von einem Fachhändler erwarten können. Mit dem NO!LIMIT Fachhändler haben Sie einen persönlichen Ansprechpartner der sich für Sie verantwortlich fühlt!

"Geht nicht, gibt's nicht", daß ist unser Credo!

► **Wo finden Sie Ihren NO!LIMIT Fachhändler?**

Der NO!LIMIT Fachhändler ist ganz in Ihrer Nähe, flächendeckend finden Sie Ihn in ganz Deutschland und auf der letzten Seite jeder NO!LIMIT Ausgabe.

► **Wer oder was ist NO!LIMIT?**

NO!LIMIT steht für den Fachhandel im Bereich der MacOS Rechner und deren Peripheriegeräte! Monitore, Scanner, Digitale Kameras, Drucker und vieles mehr finden Sie hier als Markenprodukte von namhaften Herstellern wie z.B. Apple, Motorola, Nikon, Kodak, Epson, Fujii, Minolta, Mitsubishi, Dayna usw.

Jeden Monat werden Sie abwechselnd interessante Angebote dieser und anderer Markenprodukte in der monatlichen NO!LIMIT Ausgabe entdecken.

dream machines for designers

UMAX

Computer

▶ UMAX Pulsar 1500

150 MHz Power PC,
604e Prozessor,
16 MB RAM, 2 GB
SCSI Festplatten-
speicher, 8-fach CD
Laufwerk, Twin Turbo
128 (4MB) 512k Level
2 Cache, inkl. ADB Maus
und Tastatur, ohne Monitor



5.826,00 DM

▶ UMAX Pulsar 1800

180 MHz Power PC,
604e Prozessor,
16 MB RAM, 2 GB
SCSI Festplatten-
speicher, 8-fach CD
Laufwerk, Twin Turbo
128 (4MB) 512k Level
2 Cache, inkl. ADB Maus
und Tastatur, ohne Monitor



6.170,00 DM

▶ UMAX Pulsar 2000

200 MHz Power PC,
604e Prozessor,
16 MB RAM, 2 GB
SCSI Festplatten-
speicher, 8-fach CD
Laufwerk, Twin Turbo
128 (4MB) 512k Level
2 Cache, inkl. ADB Maus
und Tastatur, ohne Monitor



6.686,00 DM

▶ UMAX Pulsar 2250

225 MHz Power PC,
604e Prozessor,
16 MB RAM, 2 GB
SCSI Festplatten-
speicher, 8-fach CD
Laufwerk, Twin Turbo
128 (8MB) 512k Level
2 Cache, inkl. ADB Maus
und Tastatur, ohne Monitor



7.395,00 DM

▶ UMAX Apus 3000/160, Mini Tower

160 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
2,1 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
256k Level 2 Cache, 1MB V-RAM,
inkl. ADB Maus und Tastatur 2.983,00 DM



▶ UMAX Apus 3000/180, Mini Tower

180 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 2,1 GB
IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 256k Level
2 Cache, 1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 3.135,00 DM

▶ UMAX Apus 3000/200, Mini Tower

200 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
2,1 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
256k Level 2 Cache, 1MB V-RAM,
inkl. ADB Maus und Tastatur 3.286,00 DM



▶ UMAX Apus 3000/240, Mini Tower

240 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM, 2,1 GB
IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk, 256k Level
2 Cache, 1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 3.665,00 DM

▶ UMAX Apus 2000/160, Desktop

160 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 2.333,00 DM

▶ UMAX Apus 2000/180, Desktop

180 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 2.487,00 DM

▶ UMAX Apus 2000/200, Desktop

200 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 2.637,00 DM

▶ UMAX Apus 2000/240, Desktop

240 MHz Power PC, 603e Prozessor, 16 MB RAM,
1,2 GB IDE Festplattenspeicher, 8-fach CD Laufwerk,
1MB V-RAM, inkl. ADB Maus und Tastatur 3.030,00 DM

Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.
Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer.

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

NO!LIMIT

Welcome to the fast world of ISDN!

HERMSTEDT

Communication Products

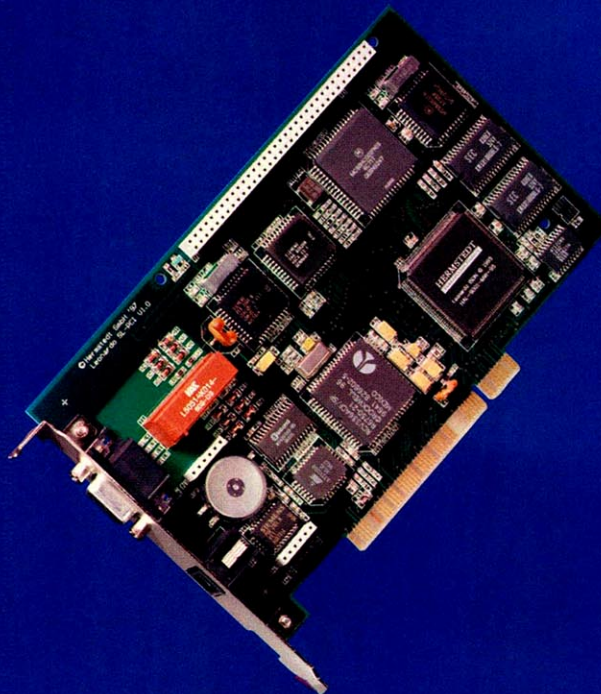
Nothing's faster

NEU!

► Hermstedt LEONARDO SL PCI

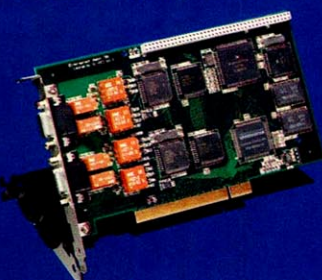
Aktive 128 kbit/s (2-Kanal) ISDN PCI-Karte mit Leonardo Pro, Connection Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, integriertes Daten Faxmodem mit Fax Software Einzelplatz, Faxbetrieb bis 14400 bit/s, Datenbetrieb bis 33600 bit/s. (PanPRO)

2.059,00 DM



► Hermstedt Leonardo XL PCI oder NUBUS

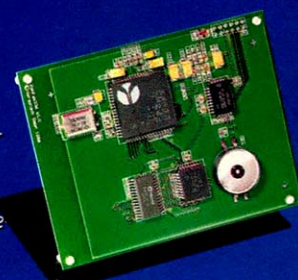
Aktive 256 kbit/s (4-Kanal) ISDN PCI-, oder NUBUS Karte mit Leonardo Pro, Connection Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, auch für Windows NT und Windows 95



1.995,00 DM

► Hermstedt PanPro

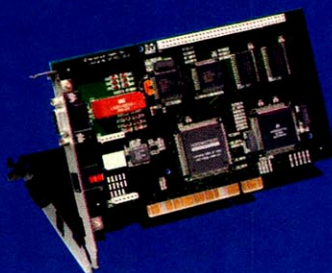
die Fax-/Modem-Aufsteckkarte ist ein Zusatzmodul für Leonardo SP und Leonardo XL. das beiden das Faxen und einen schnellen Übergang zur Datenübertragung zwischen dem digitalen ISDN-Netz und dem Analog-Netz ermöglicht. Modembetrieb bis zu 33600 bits/s, Faxbetrieb bis 14400 bits/s, incl. Einzelplatzsoftware, Leo Port, Leo ISDN Modul, CCL-Files für ARA und Timbukto/Remote



794,00 DM

► Hermstedt Leonardo SP PCI oder NUBUS

Aktive 128 kbit/s (2-Kanal) ISDN PCI-, oder NUBUS Karte mit Leonardo Pro, Connection Tool, Leo Port, CCL-Files, Leo TCP, auch für Windows NT und Windows 95



1.714,00 DM

► Hermstedt Andante, extern

Aktiver 64 kbit/s (1-Kanal) Terminaladapter für den seriellen Anschluß an alle Macintosh; mit V.110, Leonardo Pro, Connection Tool, CCL-Files; lieferbar in den Farben Graphite (GR) oder Platinum (PL). Externe Box mit Netzteil für Stromanschluß

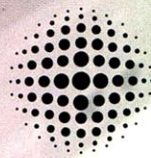


799,00 DM

NO!LIMIT

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Netzwerk-Lösungen!



Dayna®

► Dayna Port E/PCI-M

Ethernet-Karte (10Base-T & BNC), inkl. PC-Treiber. Für PM 4400, 5400 6400, Clones sowie PCs 205,00 DM

► Dayna Fast-Ethernet MiniHub-8

8 x 100Base-T. Unterstützt alle populären Operating-Systeme: AppleShare, NetWare, TCP/IP, etc..... 1.698,00 DM

► Dayna Mini EtherPrint plus

LocalTalk zu EtherTalk Bridge. Sie können bis zu 8 LocalTalk Geräte mit dem Ethernet verbinden..... 758,00 DM



► Dayna MiniHub-8

9 x 10Base-T und 1 x BNC
Unterstützt Mac und IBM kompatible Computer. Schönes Design mit Aktivitäts-Anzeige

260,00 DM

► Dayna CommuniCard

PC-Card, 10Base-T & BNC, inkl. PC-Treiber. Für PowerBook 5300, 1400, 3400 oder PC-Laptop



399,00 DM

► Dayna BlueStreak Fast-Ethernet

10/100 PCI Karte für Macintosh, incl. PC-Treiber



459,00 DM

► Kodak DC 120

Auflösung: 1,2 Mio Pixel (interpoliert), 24Bit; Optik: 3fach Zoom mit Makro; Brennweite: 38 - 114 mm, die Linse entspricht 35mm; integrierter Color LCD Bildschirm von 1,6"; Speicher: interner Speicher: 2MB, zusätzlicher Speicher durch Compact Flash-Karten; eingebauter Blitz; ISO-Wert: entspricht ISO 160; Zubehör: Software für MacOs und Windows, PlugIn für Photo-shop (MacOS), Twaintreiber für Windows


NEU!

2.275,00 DM

► Kodak DC 50

Auflösung: 756 x 504; Farben: 24-Bit Farbtiefe (16,7 Millionen Farben); Speicher: 1MB intern - plus PCMCIA-ATA Typ I und II; Bildspeicher: 7,11 oder 22 je nach Auflösung; Optik: 3fach Zoom, Autofokus mit Naheinstellung; Brennweite: 37 bis 111 mm, Entfernung: 74 cm bis unendlich, 48 cm für Nah-aufnahmen; Belichtung: Programm-Automatik, Eingebauter Blitz



1.349,00 DM

► Perry Rhodan CD-ROM ABENTEUER UNIVERSUM

Alles über die Perry Rhodan-Serie, Rißzeichnungen von Raumschiffen, 1840 Titelbilder, alle Romankurzfassungen, „Alien Space Gallery“-50 fantastische Landschaften fremder Welten und Animationen, Hybrid CD für Macintosh und PC



49,90 DM

► Canon PowerShot 600

wurde von der EISA zur Europas Digital-kamera der Jahre 96/97 gewählt. Auflösung 570 000 Pixel, bei einer Farbtiefe von 30 Bit, interner Speicher bis zu 12 Bilder (1MB), Speichermöglichkeit über PCMCIA-Wechselspeicher, eingebautes Blitzgerät, Objektiv mit Brennweite 7 mm (entspricht 50 mm) Optional Photoshop Plug-in Silver Fast DC für Macintosh..... 289,00 DM



1.820,00 DM

Peripherie
Zubehör

Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.
Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer.

Mac-Fan, ein Traum wird wahr.


MOTOROLA

Computersysteme

 Besuchen Sie uns auf der
IMPRINTA. Halle 3D52

StarMax
PowerPC™

▶ StarMax AMT 4200 MINI TOWER

200 MHz Power PC, 604e Prozessor,
32 MB RAM, 2,5 GB IDE Festplatten-
speicher, 8-fach CD Laufwerk,
2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache,
inkl. Speed Doubler und RAM Doubler2
sowie StarOffice 3.1

Alle StarMax Rechner
im Bundle mit
Speed Doubler
und RAM Doubler2!
sowie StarOffice 3.1

5.699,00 DM
ohne Monitor



alle Geräte inkl. Tastatur und Maus, ohne Monitor

▶ StarMax AMT 3180 Mini Tower

180 MHz Power PC, 603e Prozessor,
32 MB RAM, 2,5 GB IDE, Festplatten-
speicher, 8-fach CD Laufwerk,
1 MB V-RAM, 256k Level 2 Cache,
inkl. Speed Doubler und RAM
Doubler2 sowie StarOffice 3.1



3.259,00 DM

▶ StarMax ADT 3180 Desktop

180 MHz Power PC, 603e Prozessor,
16 MB RAM, 1,2 GB IDE, Festplatten-
speicher, 8-fach CD Laufwerk,
1 MB V-RAM, 0 Level 2 Cache,
inkl. Speed Doubler und RAM
Doubler2 sowie StarOffice 3.1



2.498,00 DM

▶ StarMax AMT 4160 Mini Tower

160 MHz Power PC, 604e Prozessor,
32 MB RAM, 2,5 GB IDE, Festplatten-
speicher, 8-fach CD Laufwerk,
2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache,
inkl. Speed Doubler und RAM
Doubler2 sowie StarOffice 3.1



4.320,00 DM

▶ StarMax ADT 4160 Mini Tower

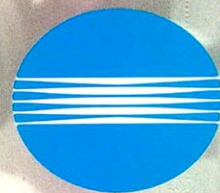
160 MHz Power PC, 604e Prozessor,
16 MB RAM, 1,2 GB IDE, Festplatten-
speicher, 8-fach CD Laufwerk,
2 MB V-RAM, 512k Level 2 Cache,
inkl. Speed Doubler und
RAM Doubler2 sowie StarOffice 3.1



3.880,00 DM

NO!LIMIT
NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Schnell. Schneller. Minolta.



MINOLTA

► Minolta

Digital-Spiegelreflex-Kamera RD-175

Die kleinste und leichteste Digital-Spiegelreflexkamera der Welt. Gewicht (Body): 1.100 g. Sie bietet die höchste Auflösung in ihrer Preis- und Leistungsklasse (Auflösung 1528 x 1146, 1,75 Mio.Pixel). Die Verschlusszeit reicht von 1/2 bis 1/2.000 sek., Speicher: 130MB PCMCIA Wechselspeicher (bis zu 114 Bilder speicherbar), per SCSI am Computer anschließbar. Lieferumfang: MCDisc PC Card Reader, AF Zoom 24-85 mm Objektiv, PCMCIA Karte MXL-131-III, Netzteil (Ladegerät): Akku, SCSI-Kabel, Photoshop Plug-In für Mac und Twain Modul für Windows, u.a.

9.189,00 DM



► Minolta

Quick Scan 35

high speed 35 mm Film Scanner (12 sek. für 1000 x 1000 Pixel und 60 sek. für 2820 dpi), hochauflösend mit 2820 dpi und 30 bit Datentiefe, RGB, Fine gradation, universell einsetzbar, inkl. Photoshop Plug-In für Mac und Twain Modul für Windows

1.300,00 DM



► Minolta

Page Pro 6 Laserdrucker inklusive PowerPrint 3.02 D

sechs Seiten pro Minute mit einer Auflösung von 600 dpi, Minolta Super Fine Micro-Toning System, RISC Prozessor, Grafikkompression, 2MB Speicher (aufrüstbar auf max. 8 MB), großer Papiervorrat, separates, langlebiges Verbrauchsmaterial.

Durch PowerPrint anschließbar an MacOS-Rechner

1.098,00 DM



► Vor-Ort-Austausch-Service

Dieser Service ist für die PagePro 6-Serie im Kaufpreis für 1 Jahr enthalten. Sie brauchen sich im „Falle-eines-Falles“ nur telefonisch an die MINOLTA-Hotline wenden. Dort erfahren Sie qualifizierte Beratung und bei einem festgestellten Hardwaredefekt leitet diese auf Ihren Wunsch einen Austauschservice

ein. Innerhalb von 24 Stunden (an Werktagen) wird Ihr defekter Drucker gegen einen neuwertigen PagePro-Laserdrucker ausgetauscht. Wie gesagt: Innerhalb von 24 Stunden einen neuwertigen Drucker mit Installation und Funktionstest bei Ihnen - alles im Kaufpreis enthalten.

► Minolta Call Center:

Tel. 01803-227404*

Fax 01803-237404*

eMail INFO@MINOLTA.DE

* zum Ortstarif (0,24 DM je Minute)

Peripherie

Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.
Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer.

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

NO!LIMIT

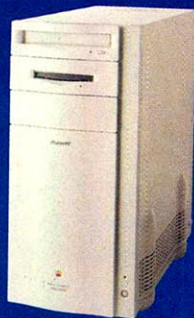
Wer als erster eine gute Idee hat, ist im Vorteil.



Apple

► Power Macintosh 9500/180MP 32/2000

180 MHz PowerPC, 2x 604e Prozessor, upgrade-fähig, FPU integriert, 32 MB RAM, 2GB HD, 512k Level 2 Cache, 8-fach CD Laufwerk, 6 PCI Steckplätze, ATI Grafikkarte (2MB) belegt 1 PCI Slot, Geo-Port Schnittstelle, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), 1,4 MB Disketten Laufwerk, inklusive Maus



7.567,00 DM

► Power Macintosh 9600/233/CD/Twin Turbo

PPC 604e/233MHz (upgrade-fähig), FPU integriert, 32MB RAM, 4GB HD, 512KB L2 Cache, 12-fach CD Laufwerk, 6 PCI-Steckplätze, IMS Twin Turbo Grafikkarte (4MB) belegt 1 PCI-Slot, GeoPort-Schnittstelle, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), inklusive Tastatur und Maus.....

9.292,00 DM

► Power Macintosh 9600/200/CD/Twin Turbo

Ausstattung siehe 9600/2338.199,00 DM

► Power Macintosh 9600/200/0/0/CD VAR

PPC 604e/200MHz (upgrade-fähig), FPU integriert, ohne RAM und Festplatte, 512KB L2 Cache, 12-fach CD Laufwerk, 6 PCI-Steckplätze, GeoPort-Schnittstelle, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), 16-Bit Stereo Sound-Ein- und Ausgang, inklusive Tastatur und Maus.....

6.015,00 DM

► Power Macintosh 5500/225

PPC 603e/225MHz, 32MB RAM, 2GB HD, 2MB SGRAM, 3D Grafik, 12-fach CD-ROM Laufwerk, TV, Radio, Video-Ein, 33,6 Modem, Level 2 Cache, Tastatur, Maus



4.899,00 DM

► Color StyleWriter 1500

Tintenstrahldrucker 720x360 dpi (S/W) und 360x360 (3-Farbdruk); netzwerkfähig mit ColorShare Software (im Lieferumfang), Papierschacht bis 100 Blatt, 64 TrueType-Schriften, Kabel, 1 schwarze Kartusche, 1 Farbkartusche, EtherTalk Adapter optional482,00 DM

BUNDLE mit Power Macintosh 5400 und 6400.....250,00 DM

► Color StyleWriter 2500

Farbtintenstrahldrucker, 720x360 dpi, 64 TrueType-Fonts, bis 5 Seiten/min, Einzelblatteinzug 100 Blatt, ColorShare, ColorSync, native Treiber, QuickDraw GX, Desktop printing, Wasserzeichen; mit Kabel und 2 Druckköpfen (CMY und Schwarz); LocalTalk-Modul713,00 DM

BUNDLE mit Power Macintosh 5400 und 6400.....350,00 DM

► Power Macintosh 4400/200 16/2000/CD Ethernet Twisted Pair Karte

PPC 603/200, FPU, 16 MB RAM, 2,0 GB HD, 8fach CD ROM Laufwerk, 256 KB Level 2 Cache, 2 MB VRAM, 1,4 MB Disketten Laufwerk, 2 PCI Steckplätze, 1 Comm Slot II Steckplatz (belegt durch CS II Twisted Pair Karte), Tastatur, Maus, Apple Internet Connection Kit.....3.369,00 DM

► Power Macintosh 4400/200 16/1200

PPC 603/200, FPU, 16 MB RAM, 1,2 GB HD, 8fach CD ROM Laufwerk, 1 MB VRAM, 1,4 MB Disketten Laufwerk, 2 PCI Steckplätze, 1 Comm Slot II Steckplatz, Tastatur, Maus, Apple Internet Connection Kit, StarOffice 3.12.921,00 DM

► Power Macintosh 7300/200

PPC 604e/200MHz (upgrade-fähig), FPU integr., 32MBRAM, 2GB HD, 256k Level2 Cache, 12-fach CD-ROM Laufwerk, 3 PCI-Steckplätze, GeoPort-Schnittstelle, 1 Monitor-Anschluß, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), 16-Bit Stereo Sound-Ein- und Aus, Tastatur, Maus.....

6.452,00 DM



► Power Macintosh 7300/166/Office

PPC 604e/166MHz (upgrade-fähig), FPU integriert, 16MBRAM, 2GB MB HD, 256KB L2 Cache, CD-ROM Laufwerk mit 12facher Geschwindigkeit, 3 PCI-Steckplätze, GeoPort-Schnittstelle, 1 Monitor-Anschluß, Ethernet (10Base-T und AAUI-15), 16-Bit Stereo Sound-Ein- und Aus, Tastatur, Maus....

5.348,00 DM

► Power Macintosh 5400/180/16/2000

PPC 603e/180MHz, 16MB RAM, 2GB HD, 8-fach CD, 28,8 Modem3.197,00 DM

► Power Macintosh 6400/200/16/2400

PPC 603e/275MHz, 16MB RAM, 2,4GB HD, 512KB L2 Cache, 8-fach CD Laufwerk, 28,8 Modem3.300,00 DM

► Power Macintosh 6500/250/32/3000

PPC 603e/275MHz, 32MB RAM, 3GB HD, 2 MB SGRAM, 3D Grafik, 512KB L2 Cache, 12-fach CD Laufwerk, 33,6 Modem4.393,00 DM

► Power Macintosh 6500/275/32/4000

PPC 603e/275MHz, 32MB RAM, 4GB HD, 2 MB SGRAM, 3D Grafik, 512KB L2 Cache, 12-fach CD Laufwerk, Avid Cinema, TV, Radio, Video-In, 33,6 Modem6.003,00 DM

► 15" Multiple Scan AV Monitor, Stereo

15" Farbmonitor mit eingebauten Stereolautsprechern, strahlungsarm (MPR II), entspiegelt, 0,28 mm Bildpunktabstand, für Macintosh und Windows PCs, Auflösung von 640 x 480 bis 1024 x 768, 75 Hz, Stromsparmmodus, Software für Mac

BUNDLE mit 6400/200, 6500/250, oder 6500/275.....744,00 DM



910,00 DM

NO!LIMIT

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Wer sie am schnellsten umsetzt, hat gewonnen.



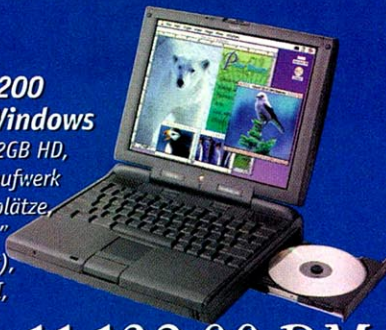
Apple

Computer

Peripherie

► PowerBook 3400c/200 32/2000/CD/SoftWindows

PPC603/200MHz, 32MB RAM, 2GB HD, SuperDrive 1.44MB, CD-ROM Laufwerk 6fach, 2 PC-Card Erweiterungsplätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1" Aktivmatrix, 800 x 600 (16Bit), Infrarot (IrDA), LocalTalk, SCSI, ADB, Ethernet (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher, SoftWindows



11.132,00 DM

► PowerBook 3400c/180 16/1300

PPC 603e/180MHz, 16MB RAM, 1,3GB HD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht für opt. CD-ROM Laufwerk, 12,1" Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (IrDA), LocalTalk, SCSI, ADB, Ethernet, Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher 9.016,00 DM

► PowerBook 3400c/180 16/1300/CD

PPC 603e/180MHz, 16MB RAM, 1,3GB HD, 6-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1" Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (IrDA), LocalTalk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher 9.786,00 DM

► PowerBook 3400c/240 16/3000/CD

PPC 603e/240MHz, 16MB RAM, 3GB HD, 12-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 12,1" Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot (IrDA), LocalTalk, SCSI, ADB, Ethernet, (10Base-T), Audio in/out, 4 eingebaute Lautsprecher 12.915,00 DM

► PowerBook 5300cs/100 8/750

PPC 603e/100MHz, 8MB RAM, 750 MB HD, 2 PC-Card Plätze, 10,4" Passivmatrix, 640x480, Infrarot, LocalTalk, SCSI, ADB, Audio in/out, eingebautes Mikrofon 2.998,00 DM

► PowerBook 5300ce/117 32/1100

PPC 603e/117MHz, 32MB RAM, 1,1 GB HD, 2 PC-Card Plätze, 10,4" Aktivmatrix, 800x600, Infrarot, LocalTalk, SCSI, ADB, Audio in/out, eingebautes Mikrofon 6.998,00 DM

► PowerBook 1400cs/117 12/750

PPC 603e/117MHz, 12MB RAM, 750 MB HD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht für opt. CD-ROM Laufwerk, 11,3" Passivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot, LocalTalk, SCSI, ADB, Audio in/out, eingebautes Mikrofon 4.956,00 DM

► PowerBook 1400cs/117 16/750/CD

PPC 603e/117MHz, 16MB RAM, 750 MB HD, 6-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 11,3" Passivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot, LocalTalk, SCSI, ADB, Audio in/out, eingebautes Mikrofon 5.578,00 DM

► PowerBook 1400c/133 16/1100/CD

PPC 603e/133MHz, 128k L2, 16MB RAM, 1,1 GB HD, 6-fach CD, 2 PC-Card Plätze, IDE Erweiterungsschacht, 11,3" Aktivmatrix, 800x600 (16Bit), Infrarot, LocalTalk, SCSI, ADB, Audio in/out, eingebautes Mikrofon 8.245,00 DM

► AppleVision 1710

17" Farbmonitor, Trinitron, 0,25 mm, 640x480 bis 1280x1024, 50 bis 120 Hz, MPR-II, TCO, Apple DigitalColor für automatische Farbkalibrierung, On-Screen-Display, 0,1 W Stromsparmodus; Mac OS und Windows, mit SW für Mac und PC-Adapter; 2xADB



1.656,00 DM

► Apple LaserWriter 12/640 PS mit Toner

PostScript-Laserdrucker, 600x600 dpi, MacOS/Win/UNIX, 4 MB RAM, 12 Seiten/min, Adobe PS Level 2, PCL 5, FinePrint, PhotoGrade (12 MB), LocalTalk, Ethernet, Centronics, SCSI; EtherTalk, TCP/IP, NetWare IPX, 64 Zeichens.; Treiber: Mac OS, Windows 3.1/NT/95



2.850,00 DM

► Multiple Scan 1705

17" Farbmonitor, 0,28 mm, Flachbildröhre, 640x480 bis 1024x768 (Mac) bzw. 1280x1024 (PC), 50 Hz bis 120 Hz Bildwiederholrate, MPR-II, TCO, Energy Star; Mac OS und Windows, mit SW für Mac OS 1.345,00 DM

► AppleVision 1710 AV

17" Farbmon. mit eingeb. Stereolautsprechern und Mikro, Trinitron, 0,25 mm, 640x480 bis 1280x1024, 50 bis 120 Hz, MPR-II, TCO, autom. Farbkalibrierung, On-Screen-Display, 0,1 W Stromsparmodus; MacOS und Win, mit SW für Mac+ PC-Adapt. 1.875,00 DM

► Multiple Scan 20"

20" Farbmonitor, strahlungsarm nach TCO Norm, 0,25 mm Bildpunktabstand, Trinitron-Bildröhre für Macintosh u. DOS/Windows PCs, variable Auflösung 640 x 480 - 1152 x 870 (Mac) bzw. 1280 x 1024 Bildpunkte (PCs), 50-150 Hz, inkl. Mac-Software 3.198,00 DM

► Apple LaserWriter 12/640 PS-Duplex

Apple LaserWriter 12/640 PS; enthält zusätzlich Duplexdruckeinheit für beidseitiges Bedrucken, 8 MB RAM Speichererweiterung 3.488,00 DM

► Apple Color LaserWriter 12/660 PS

Farblaserdrucker (CMYK), echte 600 dpi, PostScript Level 2, Color PhotoGrade, ColorSync, Pantone zertif., 30 MHz RISC, 16 MB RAM, LocalTalk, Ethernet, Centronics, 64 Fonts, Softw. f. MacOS u. Windows mit Install. durch autor. AASP 12.110,00 DM

► Apple LaserWriter 4/600 PS mit Toner

Desktop PostScript Level 2-Laserdrucker, 600 dpi, 4 ppm, 2 MB RAM mit Adobe Booster Kompression (entspr. etw. 6 MB herkömml. RAM), LocalTalk Netzwerk-Schnittstelle mit LaserBridge Softw. 2.0 für EtherTalk und Token-Ring Arb. inkl. Toner 1.725,00 DM

Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.
Preise sind unverbindliche empfohlene VK-Preise, incl. Mehrwertsteuer.

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

NO!LIMIT



NO!LIMIT FACHHÄNDLER

▶ Starke Adressen für den freundlichen Service!

0

vox media GmbH
Stiftstraße 12
06844 Dessau
Tel. 0340/260450

Pagra Vertriebs GmbH
Gutenbergstr. 11
28844 Weyhe-Dreye
Tel. 04203/1041

ProBis GmbH
Professionelle Bildsysteme
Stresemannstraße 375/11
22761 Hamburg
Tel. 040/89963220

din.a.x GmbH
Im Taubental 58
41468 Neuss
Tel. 02131/34180

Computer Company SAM GmbH
AASP & AppleSystemCenter
Siegersbusch 33-39
42327 Wuppertal
Tel. 0202/2783555

YATHO
Th.Bay & Yannick Le Guern GbR
Hölderlinweg 11
47877 Willich
Tel. 02154/951956

Knell Computersysteme
Dörnerhofstraße 12
47058 Duisburg
Tel. 0203/349146

NOVOCOMP Datensysteme GmbH
Waltramsneustraße 7-9
54290 Trier
Tel. 0651/42244

CSO Systemhaus
Schmalweg 50a
55252 Mainz-Kastel
Tel. 06134/1857-0

APPLE POINT Haffecker
Auf Wolfers 2
56321 Rhens
Tel. 02628/987030 u. 4327

Veits Hard- u. Software Verkauf
Veit BRIXIUS
Wiesmoorer Straße 14
55257 Badenheim
Tel. 06139/960502

In 4 Media
DV-Dienstleistungs GmbH
Schöfergasse 52a
67127 Rödelsheim-Grönau
Tel. 06231/915291

1

D.A.V.E. GmbH
Die Spezialisten für Desktop Audio und Musik
Brunnenstraße 156
10115 Berlin
Tel. 030-443866-0

Cassandra Computerhandel GmbH
Kaiser-Friedrich-Str. 34
10627 Berlin
Tel. 030/3275020

GiMACS-Winkler
Leberstraße 21
10829 Berlin
Tel. 030/787049-17 u.-19

2

bleifrei
electronic Publishing GmbH
Borselstraße 14
22765 Hamburg
Tel. 040/3988770

Interface Hamburg
Elektronik GmbH
Stückenstraße 15
22081 Hamburg
Tel. 040/29991100

PixelWERK GmbH
Digitale Bildverarbeitungssysteme
Gärtnerstraße 10-14
25335 Elmshorn
Tel. 04121/10944

Nearline GmbH
Jfflandstraße 81-83
22087 Hamburg
Tel. 040/227156-84/85

Andreas Georg Schütz
Hard- & Softwarevertrieb
Kastanienallee 7
20359 Hamburg
Tel. 040/31790472

Brechler & Vogel GmbH
Mexikoring 35
22297 Hamburg
Tel. 040/6320170

EXNER GmbH
Jägersberg 7-9
24103 Kiel
Tel. 0431/519310

M-Quadrat DATENTECHNIK
Dr. H.-U. Meyer
Grüne Straße 12
26121 Oldenburg
Tel. 0441/9250023

3

3Satz Computer
Hardware · Software · Service
Am Wehrberg 3
36369 Lautertal
Tel. 06643/8643

Klostermeyer Computersysteme
Röllinghäuser Straße 53
31061 Alfeld (Leine)
Tel. 05181/900168

Pre Press Lösungen GmbH
Druckvorstufen-Systeme
Karlsruher Straße 50 A+B
30880 Laatzen
Tel. 0511/8600660

RME Computer
Reitmaier Musikelektronik
Parkstr. 9
34317 Habichtswald
Tel. 05606/56532

BARLAGE
Datensysteme GmbH
Weender Straße 75/3. OG
37073 Göttingen
Tel. 0551/51023

adam soft OHG
Roseweg 4
37124 Göttingen/Rosdorf
Tel. 0551/500960

Fotosatz-Service Helmut Burchard
Kälberwiese 51
38118 Braunschweig
Tel. 0531/502479

Dickers Datentechnik
Wacholderweg 4
38159 Vechelde
Tel. 05302/5692

CBL Gesellschaft für DV-Lösungen mbH
Dunlopstraße 18
33689 Bielefeld
Tel. 05205/950450

4

DTP direkt
Birkenstraße 94
40233 Düsseldorf
Tel. 0211/671067

Hans Ormanns GmbH
Sternstr. 65
40479 Düsseldorf
Tel. 0211/497070

U-Com

Inh. Norbert Usadel
Im Dorf Hiltrop 3
44805 Bochum
Tel. 0234/852254

5

! PERSÖNLICHE BERATUNG
! REPARATUREN
! ERSATZSTELLUNGEN
! MIETSTELLUNGEN
! NO!LIMIT INFOLINE

Guhl Technologies
Spranger Weg 3
40723 Hilden
Tel. 02103/241315

Rotho Computer
Ruhstraße 7
42117 Wuppertal
Tel. 0202/4303831

C D O
Albertstraße 56
42289 Wuppertal
Tel. 0202/2621503

TryTec! Microsystems
Sieweke & Schuh GbR
Unterstraße 91
44892 Bochum
Tel. 0234/9270270

RSS Computersysteme
Klaus Peter Resch
Paulinenstr. 107
45131 Essen
Tel. 0201/872270

Rathai Consulting GmbH
Dinxperloer Str. 67
46399 Bocholt
Tel. 02871/222721

GC Systeme GmbH
Bischofstr. 120
47809 Krefeld
Tel. 02151/55640

GC Systeme GmbH
Charlottenburger Ring 36
49186 Bad Iburg
Tel. 05403/2739

Active Net Pfeiffer
Moorhäuser Straße 37
49356 Diebholz
Tel. 05441/7580

TEKTRON GmbH
Eifelwall 30
50674 Köln
Tel. 0221/4200383

Plankopie Vertriebsges.
für Kopiersysteme mbH
Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
Tel. 02236/6000

MacGlobal Computer GmbH
Gezelinallee 78
51375 Leverkusen
Tel. 0214/5005303

WERBEK GmbH
Blumenfeldstraße 1
51674 Wiehl
Tel. 02262/751123

CoCo-Computer Consult
Dr.-Ing. Alfred Krückel GmbH
Franzstraße 34
52064 Aachen
Tel. 0241/406064

SOS-Systemtechnik
Oliver Siffrin
Matthiashofstraße 33
52064 Aachen
Tel. 0241/24024

DVD Andreas O. Kleutgens
Schumanstraße 16
52146 Würselen
Tel. 02405/419655

Servicehouse
Hallitzky & Kündgen GmbH
Rheinaustr. 173
53225 Bonn
Tel. 0228/463910

COMPETENCE GmbH
Bahnstraße 8
65205 Wiesbaden
Tel. 0611/724005

ENERGY Transfer GmbH
Computersysteme & Beratung
Siemensstraße 1
63303 Dreieich
Tel. 06103/50800

Systemhaus Thomann
Gaußstraße 12
60316 Frankfurt
Tel. 069/94419151

EDV-Beratung Harald Scherbach
Falkstraße 51
60487 Frankfurt
Tel. 069/709980

CSO Systemhaus
Schmalweg 50a
55252 Mainz-Kastel
Tel. 06134/1857-0

Moehlis Unternehmensservice
Liebfrauenstraße 103
64289 Darmstadt
Tel. 06151/77090

dataline GmbH
Gewerbegebiet Bilsnap
66780 Rehlingen/Siersburg
Tel. 06861/93350

H & S Systeme
HAUPENTHAL & SCHNEIDER GbR
Käfertaler Str. 164
68167 Mannheim
Tel. 0621/3361500

Frank Hinkel Systemanalytik
Spelzenhofstraße 24
67678 Mehlingen
Tel. 06303/983100

Hanns A. Neeb GmbH
Darmstädter Straße 86
63456 Hanau-Steinheim/Main
Tel. 06181/62078

GS - Technical Support Center
Egerstraße 2
65205 Wiesbaden
Tel. 0611/977810

7

Mac in Town GmbH
Bopser Str. 15
70180 Stuttgart
Tel. 0711/2368686

Heinz GmbH
Konzepte für die grafische Produktion
Karlsruherstr. 71
76532 Baden-Baden
Tel. 07221/9581-0

DON 'T PANIC GmbH
Derendingerstraße 40
72072 Tübingen
Tel. 07071/97960

Computer am Campus
HAMPE, RAUCH & SLOBOWSKY GbR
Österbergstraße 9
72074 Tübingen
Tel. 07071/22264

Thalmann Computer Systeme
Markgrafenstraße 61
79211 Denzlingen
Tel. 07666/912110

8

Büroservice Gröbel
Heisenbergstraße 4
85221 Dachau
Tel. 08131/2295

In Time
Computervertriebs GmbH
Lindwurmstraße 171
80337 München
Tel. 089/7469854

MacInn
G. Nußrainer & H. Weiss GbR
Altwegring 16 a
84424 Isen/Obb.
Tel. 08083/54091

9

VISU-Center
Apple und more
Hauendorfer Straße 1-E
91074 Herzogenaurach
Tel. 09132/1525

Data Save GmbH
Sigmundstraße 180
90431 Nürnberg
Tel. 0911/61094-0

NO!LIMIT

PRODUKT INFO 62

NO!LIMIT INFOLINE: 0180 530 26 27

Publish News

P r o d u k t e f ü r P u b l i s h e r

Seybold in Kürze

Xpress 4.0 Die lang erwartete Version 4.0 des Layoutprogramms von Quark (siehe Artikel auf Seite 94) wurde auf der Seybold Expo erstmals in einer Betaversion der Öffentlichkeit gezeigt.

Beyond Press 3.0 Mit der neuen Version der Xtension will Hersteller Astrobyte Anwendern mehr als ein HTML-Konvertierungstool für Xpress-Dokumente anbieten. Beyond Press 3.0 soll zusammen mit Xpress als HTML-Editor dienen und unterstützt schon Standards des noch nicht erschienenen Netscape Navigator 4.0.

Druckjobs checken Jetzt hat auch Extensis ein Preflight-Programm im Angebot: Flight Pro durchsucht Xpress-Dokumente auf mögliche Fehlerquellen bei der Druckausgabe wie fehlende Schriften oder unseparierte Bilder. Die Unterstützung anderer Dateiformate, etwa Pagemaker, ist für spätere Versionen geplant.

PDF editieren Enfocus zeigte das Acrobat-Plug-in Scissors, mit dem sich PDF-Dokumente des Formats 1.2 editieren lassen.

Belichter und Proofer Polaroid präsentierte nichtöffentlich ein Gerät, das sich als Dryfilm-Belichter, Plattenbelichter und Farbproofer einsetzen lässt. Premiere hat der mit einem hochenergetischen Laser ausgestattete Belichter/Proofer auf der *Imprinta*.

Farbmanagement für Microsoft Linotype-Hell lizenziert sein ICC-kompatibles Farbmanagement-System an Microsoft. Die Firma will es auf Betriebssystemebene, zunächst bei Windows NT, einsetzen (siehe „Letzte Meldungen“). *ms*

Agfa-Software

Fotolook 3.0 und Colortune 3.0

Die Scansoftware Fotolook in der neuen Version 3.0 bietet für das Scannen von Farbnegativen vorgefertigte filmspezifische Profile, darüber hinaus kann der Anwender eigene Profile erstellen. Fotolook 3.0 verfügt über eine selektive Farbkontrolle auf der Basis des HSL-Farbmodells und sichert Skripte und Scan-Einstellungen für die Stapelverarbeitung. Fotolook 3.0 gibt es sowohl als eigenständiges Programm als

auch als Plug-in für Photoshop. Agfa Colortune 3.0 erlaubt es dem Anwender, die mitgelieferten ICC-Geräteprofile zu editieren. Mit der Version Agfa Colortune Pro 3.0 lassen sich mit einem Spektralfotometer von Gretag, Techkom oder X-Rite auch eigene Profile für Ausgabegeräte erstellen. Außerdem unterstützt Colortune Pro 3.0 das Hexachrome-Farbsystem von Pantone. *th*

Info Agfa ☎ 02 21/57 17-0 ☎ -130
☎ <http://www.agfahome.com>

Preis stand bei Redaktionsschluss noch nicht fest

Zur Kalkulation

Design Bilanz 1.5 von Beso

An Grafiker und Designer wendet sich das auf Filemaker Pro basierende Programm Design Bilanz, mit dem sich Kosten und Zeiten erfassen und einzelnen Projekten zuordnen lassen. Auch Neben- und Fremdkosten berücksichtigt die Software. Die Daten kann man auftragsorientiert für Kostenvergleiche, Kalkulationen und Rechnungsstellung auswerten. *th*

Info Beso Datentechnik ☎ 0 23 81/ 97 77-0 ☎ -14 **Preis** 599 Mark

Messepremiere: Postscript 3

Erste Geräte und Anwendungen vorgestellt

Auf der *Seybold Expo* Ende April in New York feierte Adobes nächste Version der Seitenbeschreibungssprache Postscript Premiere. Postscript 3, so der offizielle Name der neuen Version, ist eine Lösung zur Verbreitung und zum Druck digitaler Dokumente. Die wichtigsten Neuerungen faßt Adobe in fünf Gruppen zusammen: verbessertes Imaging, schnellere Seitenverarbeitung, einfacher Einsatz, weltweite Lokalisierbarkeit und Unterstützung von Internet-Techniken und -Formaten.

Enhanced Imaging Neue Imaging-Technologien schaffen eine bessere Qualität bei der Druckausgabe, von der sowohl niedrig auflösende Drucker wie auch Belichter profitieren. So ist die Berechnung von Verläufen bei einer schnelleren Rendering-Zeit schneller geworden – auch aus Programmen, die Postscript-Level-II-Code erzeugen. Hier sorgt die sogenannte Idiom-Erkennung für die Verbesserung und Beschleunigung der Ausgabe auf Postscript-3-Geräten. Weitere Neuheiten sind die Berechnung von Überfüllungen im RIP, die Unterstützung von Hifi-Color und eine erweiterte, Superscreens genannte Rastertechnologie.

Schnelleres Processing Um Druckjobs schneller verarbeiten zu können, darf ein Postscript-3-Gerät bis zu 136 Fonts beinhalten, lassen sich PDF-Dokumente direkt drucken, sind Druckertreiber besser auf Systemebene integriert und viele Operatoren optimiert worden. Dabei soll Postscript 3 einfacher einsetzbar sein. Zu jedem Postscript-3-Gerät erhält der

Anwender eine CD-ROM, die Installation, Einrichtung und Support erleichtern soll. Aktuelle Treiber lassen sich über das Internet nachladen, und Systemadministratoren können den Status eines Postscript-3-Druckers aus einem Web-Browser heraus abfragen. Tools für Postscript-3-Lizenznehmer und Unterstützung aller internationalen Schriftenforderungen sollen die Lokalisierung erleichtern.

Internet Der Siegeszug des Web macht auch vor Postscript 3 nicht halt: So kann man Drucker mit einer URL versehen und damit über einen Web-Browser standortunabhängig ansprechen. Dateien in den Formaten Postscript, HTML, PDF, GIF, PNG, JPEG und ASCII lassen sich direkt aus dem Web ausdrucken. Hierbei schickt die Funktion „Pull Printing“ Dateien aus dem Internet über ihre URL direkt ohne Umweg über einen Rechner auf den Drucker.

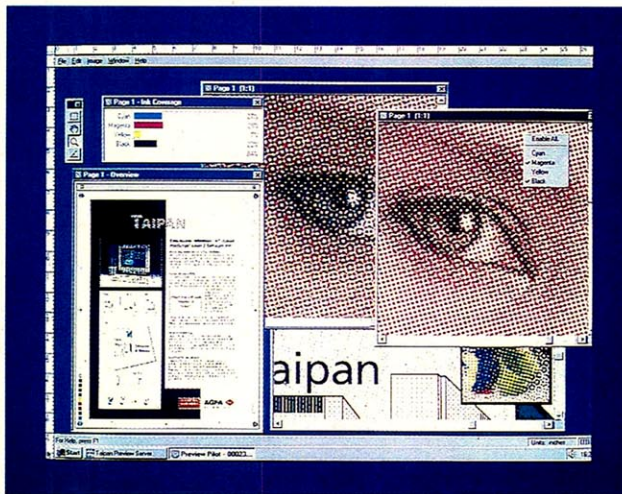
Erste Geräte Erste Postscript-3-Geräte in Vorabversionen waren auf einer nichtöffentlichen Veranstaltung während der *Seybold Expo* zu sehen, darunter ein Workgroup-Drucker im A3-Format von Apple und RIPs für Farbkopierer und Plotter von Electronics for Imaging und Splash. Der noch unbenannte Workgroup-Server von Apple druckt bei 600 dpi Auflösung bis zu 20 Seiten A4. Das maximale Druckformat liegt bei A3-Überformat; als Option läßt sich der Laserdrucker auf Duplex aufrüsten. Postscript-3-Funktionen des Druckers werden über die im Sommer erscheinende Version 8.5 des Laserwriter-Treibers angesprochen. *ms*



Software-RIP

Agfa Taipan 2.1

Taipan 2.1 von Agfa, ein Software-RIP für Windows NT 4.0, ist durch die optimierte Unterstützung der Multi-Threading-Funktion schneller geworden. Der Anwender hat jetzt auch die Möglichkeit, die gerippten Daten in einer Voransicht bis hin zur Pixelebene zu überprüfen. Die neue Benutzeroberfläche Taipan Pilot läßt sich in einem TCP/IP-Netzwerk sowohl unter dem Mac-OS als auch unter Windows NT oder Windows 95 einsetzen. Taipan 2.1 verfügt über eine Buffering-



Der Software-RIP Taipan 2.1 von Agfa erlaubt es dem Anwender, gerippte Daten bis hin zur Pixelebene zu überprüfen.

Funktion, mit der sich gerippte Daten für Nachbelichtungen speichern lassen. *th*

Info Agfa. ☎ 02 21/57 17-0, ☎ -130, <http://www.agfahome.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Farbmanagement

Colormanager Print

Ein Programm zur Erstellung von Farbprofilen für Farbdruker bietet Techkon mit Colormanager Print an. Auf der Basis eines Test-Charts lassen sich Profile in den Formaten Colorsync 2 ICC und Postscript CRD sowie Separationstabellen für Photoshop erzeugen. Das Programm wird zusammen mit dem Farbmeßgerät Techkon CP 300 ausgeliefert. *th*

Info Techkon. ☎ 0 61 74/92 44-50, ☎ -99 **Preis** inklusive Techkon CP 300 4900 Mark zuzüglich Mehrwertsteuer

Vektorisierung

Streamline 4.0

Streamline 4.0, Adobes Werkzeug zum Umwandeln von Pixelbildern in Vektorgrafiken, kann jetzt Vorlagen in mehreren Schritten partiell konvertieren. So lassen sich für alle Bildteile optimale Einstellungen vornehmen. Die Anzahl der Farben ist nicht mehr beschränkt, und das Programm versteht sich auf das

Generieren von Farbtönen. Neu sind außerdem Befehle zum Vereinfachen und Glätten konvertierter Vorlagen sowie Werkzeuge zum Bearbeiten von Ankerpunkten und Segmenten. Das Programm gibt es für das Mac-OS sowie für Windows 95 und Windows NT. *th*

Info Adobe. ☎ 01 80/2 30 43 16, ☎ 0 89/3 50 70 58, <http://www.adobe.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Autorensystem

mTropolis 2.0 von mFactory

Die Version 2.0 des Autorensystems mTropolis wird mit dem Plug-in mPire für Netscape Navigator und Microsoft Internet Explorer ausgeliefert. Damit lassen sich mTropolis-Projekte im Internet zur Verfügung stellen. Durch die Unterstützung von TCP/IP beim Informationsaustausch zwischen verschiedenen Objekten einer Multimedia-Anwendung kann man auch netzwerkfähige Anwendungen produzieren. Mit sogenannten Wizards lassen sich Musteranwendungen erstellen und wiederkehrende Arbeitsschritte automatisieren. Vorgefertigte Funktionsbibliotheken (mPacks) für Standardelemente werden mitgeliefert. *th*

Info mLine. ☎ 09 31/1 46 09, ☎ 1 40 78, <http://www.mline.de> **Preis** 2499 Mark. Update 499 Mark

Dreidimensional

Adobe Dimensions 3.0

Version 3.0 des 3D-Programms beherrscht jetzt das gegenseitige Durchdringen von Objekten und verwendet auch Pixelbilder als Texturen. Der Anwender kann in jeder Ansicht arbeiten, eine Objektpalette ermöglicht das Benennen, Fixieren, Gruppieren und Ein- und Ausblenden der Elemente. Neu im Repertoire sind frei definierbare Kamerapositionen, eine Ausrichten-Funktion und die Möglichkeit, Elemente zu maskieren. Dimensions 3.0 gibt es für den Power Mac sowie für Windows 95 und Windows NT. *th*

Info Adobe. ☎ 01 80/2 30 43 16, ☎ 0 89/3 50 70 58, <http://www.adobe.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Highend-Scanner

Agfascan T8000

Eine optische Auflösung von 8000 ppi und eine Farbtiefe von 16 Bit bietet der neue Hochleistungsscanner Agfascan T8000, der auf der Imprinta 1997 vorgestellt wird. Der A3-Scanner arbeitet wie der Agfa Duoscan mit separaten Halterungen für Aufsichts- und Durchsichtsvorlagen. Er verfügt über ein versiegeltes optisches System ohne Spiegel und soll dank eines eingebauten Kühlsystems einen Dynamikumfang von 3.9 D bis maximal 4.2 D bieten. Die RGB-Daten verarbeitet der Scanner parallel mit drei digitalen Signalprozessoren (DSP), eine eingebaute Festplatte mit 800 MB dient der Zwischenlagerung von Scandaten. Neu entwickelt wurde auch die Scansoftware Agfa Color Exact. Zum Lieferumfang gehört darüber hinaus die Farbmanagement-Software Agfa Colorlortune Pro. *th*

Info Adobe. ☎ 01 80/2 30 43 16, ☎ 0 89/3 50 70 58, <http://www.adobe.com> **Preis** stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Redaktion: Thomas Armbrüster

Publishing auf PDF-Basis

Agfa Apogee



Für die Imprinta 1997 hat Agfa das Publishing-System Apogee angekündigt, das auf dem PDF-Format aufbaut.

Das System besteht aus den Bausteinen PDF Pilot, PDF RIP und dem Output Manager. Zentrales Element ist das PDF-Format, das als Dateistandard verwendet wird und damit einerseits ein plattformunabhängiges Arbeiten und andererseits eine medienunabhängige Ausgabe ermöglicht. Der **PDF Pilot** ist für den PDF-Workflow wie Dateiüberprüfung, Ausschließen oder OPI zuständig. Jeder Datei wird außerdem ein Job-Ticket angehängt.

Der **PDF RIP** arbeitet auf einem Windows-NT-Server, kann sowohl PDF-Dateien als auch Postscript-Dateien (Level 3 und Level 2) rastern und unterstützt mehrere Ausgabegeräte. Die Verwaltung erfolgt über eine Java-Applikation. Der **Output Manager** verwaltet und speichert die Druckaufträge und kann sie auf verschiedene Geräte ausgeben. Das Color-Management erfolgt über ICC-Profile, die an jede Datei angehängt werden. Während der RIP und der Output Manager ab der Imprinta in den Handel gelangen sollen, ist für den PDF Pilot das vierte Quartal als Erscheinungstermin vorgesehen. *th*

Info Agfa. ☎ 02 21/57 17-0, ☎ -130, <http://www.agfahome.com>

Distributor

für Computer und Peripherie

Wir führen:
Apple Computer
•
Peripherie
u.v.m.



GmbH

Computer-Vertrieb

Tel.: 0180/5229595

Fax: 0180/5229898

Gecco hat Apple-Produkte auf Lager.
Lieferung innerhalb 24 Stunden möglich.

Exklusiv

für den Computerfachhandel

Friedrich-Bergius-Ring 34 • D - 97076 Würzburg



ComputerDirekt

Anzeigenwerbung

QUALITÄT ZU FAIREN PREISEN

ONLINE UNTER [HTTP://WWW.COMPUTERDIREKT.DE](http://www.computerdirekt.de)

STAND 16. APRIL 1997

Power Macintosh

Power Macintosh 7300/200

32/2000/12xCD/L2/Tast./MS Office 5.570,-

Power Macintosh 9600/200

32/4000/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast. 7.085,-

Im Rahmen des neuen **AppleCare** Programms können wir Ihnen auch eine Garantieverlängerung oder einen Vor-Ort Service anbieten.

Power Macintosh - HighEnd Bundles

Power Macintosh 8600/200

mit ProNiton 20/600 Monitor

32/2000/12xCD/L2/Zip/Tast. 8.645,-

Power Macintosh 9600/200

mit ProNiton 20/600 Monitor

32/4000/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast. 9.575,-

Portable Macintosh - Mobile Line

PowerBook 1400cs/117

16/750/6xCD 4.820,-

PowerBook 1400c/133

16/1100/6xCD 7.270,-

PowerBook 3400c/180

16/1300/6xCD/Enet 8.455,-

PowerBook 3400c/200

32/2000/6xCD/Enet/SoftWin 3.1 9.615,-

MAC OS Clones

Motorola StarMax Rechner gibt es im Desktop oder im MiniTower Gehäuse. Alle Konfigurationen haben **5 Jahre Garantie** und enthalten **SpeedDoubler** und **RamDoubler**. Die **Tastatur** und die **Maus** sind ebenfalls bereits im Lieferumfang enthalten.

StarMax AMT 3240

MiniTower/240MHz 603e Prozessor/32MB Ram/2,5GB IDE HD/8xCD/512kB L2/4MB VRam

inkl. **5 Jahre Garantie!** call

Umax Apus / Pulsar

Verschiedene Konfigurationen auf Anfrage!

Beschleunigte Grafikkarten

formac ProMedia 20 250,-

formac ProVision 4/60 625,-

formac ProVision 4/80 995,-

Hermstedt Produkte

Pinocchio (inkl. Internet Starter Kit) 760,-

Leonardo SP (NuBus/PCI) 1.550,-

Leonardo XL (NuBus/PCI) 1.750,-

Leonardo SL (PCI) 1.855,-

Software zu Toppreisen z. B.

Quark XPress 3.32 D 2.450,-

Sonstige Peripherie

Epson Stylus Color 600 645,-

Epson Stylus Color 800 890,-

Agfa SnapScan 550,-

Agfa Arcus II 3.395,-

Speichermodule

Wir haben Speichermodule für alle gängigen Macintosh Rechner **ab Lager lieferbar**. Da für Speichermodule Tagespreise gelten, fragen Sie bitte den aktuellen Stand telefonisch bei uns ab.

Wir liefern **alle Apple Produkte** und sämtliche gängige Peripherie zu **top aktuellen Tagespreisen**. Lassen Sie sich ein Angebot machen. Unsere Preise sind immer

- **einschließlich** aller **Versandkosten**

- Apple Ware nur **von Apple Deutschland**

- 12 Monate Hersteller-Garantie auf Apple Produkte

- Shopping rund um die Uhr im Internet

ComputerDirekt

Bahnhofstr. 11 73765 Neuhausen

☎ 0180-5304138 • Fax 0711-9315965

Fax-Abruf Server unter: 0711-9315963

Publish Spezial

N e u e P r o g r a m m e

Erster Blick auf Xpress 4.0

Quark hat sich viel Zeit mit der neuen Version des Layoutprogramms Xpress gelassen.

Jetzt setzt der Hersteller zum Endsprint an. Ein **erster Test des Beta-Release** gibt einen

Ausblick auf die neuen Funktionen in Xpress 4.0

Was fällt beim Öffnen von Xpress 4.0 zuerst ins Auge? Es ist die erweiterte Werkzeugpalette. Die meisten Werkzeuge haben aufklappbare Unterfunktionen erhalten, und es sind neue Funktionen hinzugekommen. Der Anwender kann die Werkzeugpalette auch nach seinen eigenen Wünschen gestalten.

Erweiterte Grafikoptionen durch neue Werkzeuge

Mit den Textrahmenwerkzeugen lassen sich in Xpress jetzt elliptische Polygone und Textrahmen aus Bézier-Kurven erzeugen. Bézier-Werkzeuge gibt es darüber hinaus für Bildrahmen und das Linienwerkzeug. Ebenfalls neu ist das Textpfadwerkzeug, mit dem sich Textpfade in orthogonaler Richtung oder als Kurven zeichnen lassen; damit wird Formsatz zu einer leichten Übung. Benötigte man bisher für einfache Grafiken spezielle Xtensions, kann man künftig die Bézier-Kurvenfunktionen von Xpress nutzen. Das Bézier-Werkzeug arbeitet analog zu den bekannten Grafikprogrammen. Geschlossene Pfade lassen sich mit Texten, Bildern und Grafiken füllen.

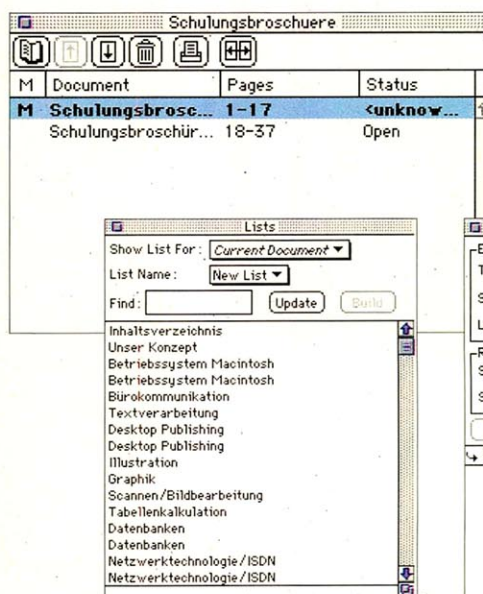
Der Befehl „Text zu Grafik“ wandelt einen Text in Kurven um. Auf das daraus entstandene Grafikobjekt kann man Bearbeitungsschritte wie das Füllen mit Farbe,

das Verzerren oder Auflösen von gruppierten Kurvenzügen anwenden. Textrahmen kann Xpress 4.0 in einen Bildrahmen umwandeln und umgekehrt. Eine weitere Funktion ermöglicht ähnlich wie die Pathfinder-Filter von Illustrator, mehrere Rahmen und Linien zu einem Objekt zu verbinden oder voneinander abzuziehen.

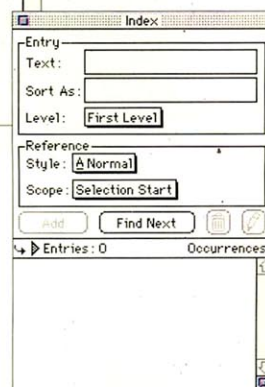
Was Pagemaker schon lange beherrscht, kann Xpress jetzt auch: Grafik- und Bildobjekte werden im einspaltigen Textrahmen

auf allen Seiten von Text umlaufen. Auch generiert Xpress auf Wunsch automatisiert Freistellungspfade. Diese Funktion ist auf TIFF- und EPS-Objekte anwendbar, man steuert sie über eine Dialogbox.

Der Beschneidungspfad wird hierbei nicht nur aus dem eventuell vorhandenen Alphakanal berechnet, sondern beispielsweise auch aus dem um das Bildobjekt liegenden weißen Raum. Angesichts dieser Programmeigenschaften sollten den hoff-



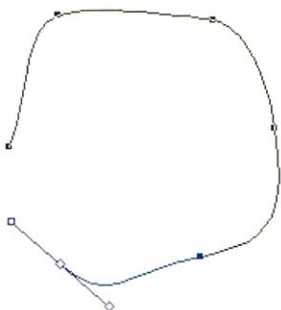
Auch für Produzenten umfangreicher Dokumente bietet sich Xpress 4.0 an: Inhaltsverzeichnis, Index und das Verwalten mehrerer Dokumente mit einer Buchfunktion sind nun kein Thema mehr.



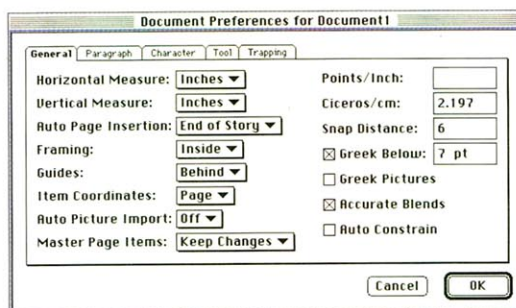


Auf einer Welle

Mit dem Bézier-Werkzeug lassen sich wie in einem Grafikprogramm Linien und geschlossene Objekte zeichnen. Auch Text kann entlang einer Kurve gesetzt werden.



Mit einer Werkzeugpalette mit Unterfunktionen und Dialogfenstern im Karteikartenstil präsentiert sich die renovierte Benutzeroberfläche von Xpress 4.0.



nungsvollen Anwender in Zukunft beim Belichten keine ausgefranst und gezackten TIFF-Bilder mehr überraschen.

Modernisiertes Erscheinungsbild

Die Dialogfenster zeigen sich modernisiert und dem aktuellen Karteikartenstil angepaßt. Damit ist es beispielsweise möglich, die Voreinstellungen in einem Dialog abzuändern, ohne erneut über das Menü einen anderen Dialog aufrufen zu müssen. Zu den wichtigen Neuerungen zählt auch die Möglichkeit, Stilvorlagen auf Zeichenebene zu definieren. Die Stilpalette ist jetzt zweigeteilt: Der obere Teil enthält die absatzorientierten Stilvorlagen, der untere Teil die zeichenorientierten.

Der Randstileditor war bisher ein separates Programm. Wohl die wenigsten Anwender haben bisher damit gearbeitet, da auf Grund der schlechten Beschreibung und Ausführung die Funktion des Editors den meisten verborgen blieb. Quark hat ihn komplett überarbeitet, in Xpress integriert und damit wirklich nutzbar gemacht.

Die Randstile werden mit dem Dokument gespeichert. Die bisher als Xtension verfügbaren erweiterten Druckoptionen, wie zum Beispiel der Ausdruck nur definierter Teile einer Seite oder das Drucken nicht fortlaufender Seiten, sind nun in den Druckendialog integriert.

Ein Farbmanagement ist nicht mehr vorgesehen

Neben den bisherigen vier Separationsfarben unterstützt das Programm auf der Grundlage des Hexachrome-Farbmodells von Pantone zwei weitere Separationsfarben. Doch während in frühen Alphaversionen des Programms noch die Rede von einem Farbmanagement auf der Basis von Colorsync war, ist es jetzt in der Betafas-

sung still um dieses Thema geworden. Eine direkte Unterstützung von Farbmanagementsystemen ist in der vorliegenden Programmversion nicht zu entdecken. Hier vertraut man wohl weiter auf die Colorsync-Xtension von Helios.

Blieb es bisher teuren Xtensions überlassen, eine Funktion für die Erstellung von Stichwortverzeichnissen bereitzustellen, ist diese Funktionalität jetzt auf komfortable Weise in Xpress integriert. Über die Indexpalette setzt man beim Schreiben oder Korrekturlesen Marker im Text und legt die Sortierkriterien des Index und die zu verwendende Stilvorlage fest. Auch die automatisierte Erstellung von Inhaltsverzeichnissen ist nun möglich. Sie erfolgt auf der Grundlage von sogenannten Listen, die man ähnlich wie Stilvorlagen definiert.

Eine Buchfunktion bringt Xpress auf das gleiche Niveau wie Pagemaker und Framemaker. Unter einem Buch versteht Quark eine Sammlung von Xpress-Dokumenten, die dieselben Stilvorlagen, Farben, Randstile und Regeln für Blocksatz und Silbentrennung verwenden.

Über eine Palette kann man die Seitennumerierung der Einzeldokumente kontrollieren und den Verfügbarkeitsstatus der Dokumente netzwerkweit ansehen – eine Methode, die es erlaubt, die Arbeit an umfangreicheren Projekten kontrolliert auf mehrere Personen zu verteilen, und für die synchronisierte und konsistente Anwendung beispielsweise von Stilvorlagen sorgt.

Fazit

Die vorliegende Betaversion des Layout-Klassikers macht einen runden Eindruck. Etliche bisher schmerzlich vermißte Funktionen wie zeichenorientierte Stilvorlagen oder die Möglichkeit, einen Index oder ein Inhaltsverzeichnis zu erstellen, haben Ein-

gang in das Programm gefunden. Angesichts der neuen grafischen Werkzeuge und Gestaltungsmöglichkeiten in Xpress 4.0 wird man von nun an seltener zu einem Grafikprogramm greifen müssen. Die renovierten Dialogfenster erleichtern durch ihren Karteikartenstil die Einstellarbeiten.

Trutz Schnappinger/th

i Das ist neu in Xpress 4.0

- Werkzeugpalette mit Untermenüs
- Dialogfenster im Karteikartenstil
- Bézier-Werkzeug für Rahmen und Linien
- Text an Pfaden ausrichten
- Text in Kurven umwandeln
- Verbinden und Ausstanzen von Objekten
- Beidseitiger Textumfluß um Grafiken
- Erzeugen von Freistellern in Xpress
- Zeichenorientierte Stilvorlagen
- Index und Inhaltsverzeichnis
- Buchfunktion
- Drucken von nicht fortlaufenden Seiten
- Drucken nur einzelner Seitenelemente
- Sechsfarben-Separation
- Neuer integrierter Randstileditor
- Xtension Manager
- Unbegrenzte Anzahl von Tabulatoren
- Position des Dokumentenfensters mitsichern
- Unbegrenzte Anzahl von Stilvorlagen und Farben
- Seitenanwahl durch Icons am unteren Rollbalken
- Mehrfachselektion auch mit dem Inhaltswerkzeug
- Unterbrechung des Bildschirmaufbaus über die Tastatur
- Manager für Druckerbeschreibungsdateien
- Vergrößern bis 800 Prozent
- Verankerte Linien und nicht rechteckige Rahmen
- Speichern im Xpress-3.3-Format

Publish Spezial

N e u e P r o g r a m m e

Erster Blick auf Illustrator 7.0

Nach der Überarbeitung von Photoshop und Pagemaker präsentiert Adobe nun Illustrator in einer renovierten Ausgabe. Damit haben alle Publish-Programme des Herstellers ein **einheitliches Aussehen** und **programmübergreifende Bedienungsfunktionen** erhalten

Adobe macht es mit Illustrator 7.0 wie die Autoproduzenten. Die Technik bleibt weitgehend gleich, dafür präsentiert sich das Mobil mit einer überarbeiteten Karosserie und Ausstattung. Revolutionäres ist für die Mac-Anwender nicht dabei. Wer bisher auf dem PC mit Illustrator 4.1 gearbeitet hat, findet dagegen all das auf seiner Festplatte vor, was die Mac-Fraktion schon seit zwei Versionsnummern einsetzt.

Identische Bedienungsfunktionen

Die Oberfläche von Illustrator 7.0 hat sich jener von Photoshop angepaßt. Die Werkzeugpaletten sind erst auf den zweiten Blick durch die unterschiedlichen Werkzeuge voneinander zu unterscheiden. Genauso wie in Photoshop lassen sich diese über Tastaturkürzel aktivieren. Hat man das Kürzel vergessen, bewegt man den Mauszeiger auf das betreffende Symbol, und Illustrator informiert in einem Minifenster über den Namen und das Kürzel des Werkzeugs.

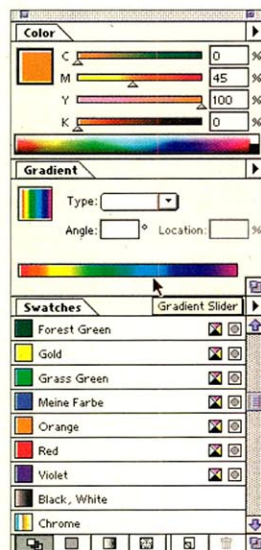
Für identische Befehle sind auch die anderen Tastaturkürzel bei beiden Programmen gleich, was übrigens ebenso für Pagemaker 6.5 und alle anderen neuen Produkte von Adobe gilt. Damit muß man sich diese nur noch einmal einprägen. Da mit Illustrator 7.0 nun auch das letzte große Programm von Adobe gleichzeitig in einer Ver-

sion für das Mac-OS sowie für Windows 95 und Windows NT erhältlich ist, gilt das plattformübergreifend. Das Dateiformat von Illustrator 7.0 ist ebenfalls unabhängig vom jeweils eingesetzten Rechner.

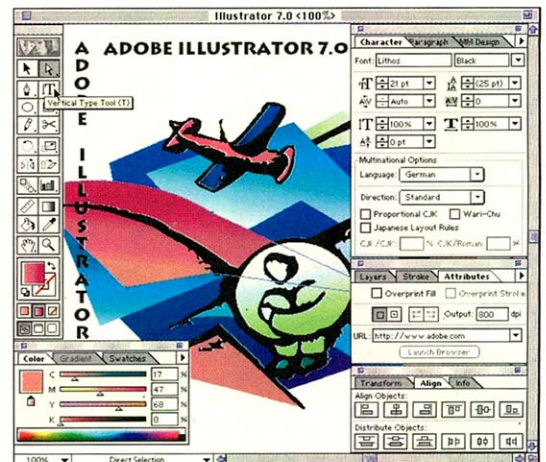
Renoviert wurden auch die Paletten, die sich im mittlerweile bekannten Kleid von Karteikarten präsentieren. Je nach Bedarf kann man sie zu einer Palette zusammenle-

gen oder als einzelne Palette darstellen. Ein Klick auf den jeweiligen Karteikartenreiter aktiviert die entsprechenden Eingabe-Optionen. Darüber hinaus stehen über die Palettenmenüs eine Reihe von Befehlen zur Verfügung, die früher einen Ausflug in die Menüleiste erforderlich machten.

Einen in anderen Programmen von Adobe noch nicht bekannten Trick bieten



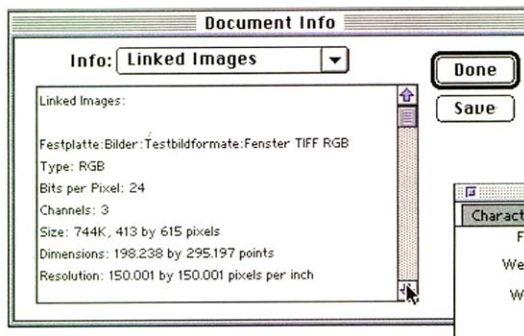
Die Paletten lassen sich aneinander hängen und verhalten sich dann wie ein einziges Element.



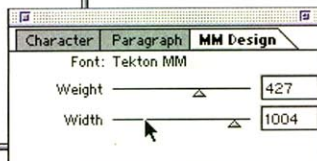
Alle Paletten von Illustrator 7.0 haben sich dem von Photoshop vorgegebenen Aussehen angepaßt. Selbst die meisten Tastaturkürzel sind jetzt identisch.



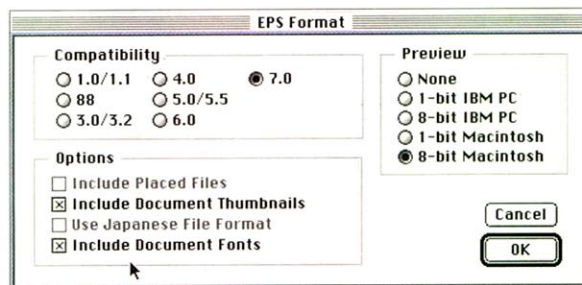
Die Liste der Exportformate hat sich gegenüber der Vorgängerversion verlängert. Plazieren kann Illustrator alle Dateitypen, die sich mit Photoshop speichern lassen.



Es ist jetzt möglich, außer EPS auch alle anderen plazierte Formate mit der Illustrator-Datei zu verknüpfen. Man muß sie nicht mehr ins Dokument integrieren.



Multiple-Master-Schriften kann man direkt in Illustrator 7.0 in ihrer Strichstärke und Laufweite definieren.



Keine Probleme mehr mit Schriften in einem EPS. Sie lassen sich nun in die Datei einbinden.

die Illustrator-Paletten: Man kann sie aneinanderhängen, so daß eine größere Palette entsteht. Sie verhält sich beim Verschieben und Aktivieren per Tabulatortaste wie ein einziges Element. Das Menü des Programms hat Adobe ebenfalls aufgeräumt und in der Grundstruktur den Menüs von Photoshop 4.0 und Pagemaker 6.5 angepaßt. Zudem gibt es für aktivierte Elemente bei gedrückter Control-Taste ein Inkontext-Menü mit den wichtigsten für dieses Element zur Verfügung stehenden Befehlen.

Außer CMYK jetzt auch RGB

Was der Grafiker, der für gedruckte Produkte produziert, nicht vermisst hat, benötigt aber der Web-Designer: RGB-Farbpaletten. Die gibt es nun auch in Illustrator, neu ist auch das HSB-Modell. Zur Vereinfachung wird eine Palette mit den 216 plattformübergreifenden Farben mitgeliefert. Auch in anderer Hinsicht hat Adobe Illustrator 7.0 für das Web gerüstet, denn der Anwender kann jedem Element eine Web-Adresse (URL) zuweisen. So ist es möglich, schnell sogenannte Image-Maps zu erstellen. Das Speichern im JPEG- und GIF-Format konnte schon Illustrator 6.0, jetzt sind aber noch etliche neue Exportformate hinzugekommen, darunter unter anderem PNG oder DXF.

Plazieren kann Illustrator 7.0 alle Formate, die Photoshop zu exportieren vermag. Dabei hat Adobe gleich ein Ärgernis beseitigt, denn außer EPS lassen sich auch alle anderen plazierte Formate mit der Illustrator-Datei verknüpfen. Man muß sie nicht mehr komplett in die Datei integrieren.

Bei genauem Hinsehen findet man eine sehr nützliche Export-Option: Speichert man als Illustrator-EPS, kann man die Schriften in die EPS-Datei einbinden. Damit ist das Problem beseitigt, kurz vor dem Belichten entdecken zu müssen, daß die in einem plazierten EPS enthaltenen Schriften fehlen. Auch das Umwandeln in Zeichenwege und der damit einhergehende Qualitätsverlust bei der Schriftdarstellung entfallen damit künftig.

Colorsync integriert

Illustrator 7.0 für den Mac hat das Colorsync-Farbmanagement integriert und kann mit ICC-Profilen arbeiten. Das Pendant für die Windows-Plattform benützt dagegen das Kodak Digital Science CMS. Neu ist die Unterstützung von Doppel-Byte-Schriften wie Japanisch, Koreanisch und Chinesisch. Dazu gehört auch die Möglichkeit, vertikalen Text zu setzen, entsprechende Werkzeuge findet man in der Werkzeugpalette. Ebenso gut läßt er sich mit romanischen Schriftzeichen erzeugen.

Als letzte Neuerungen sind ein einblendbares und magnetisches Raster und ein neues Reshape-Werkzeug zu nennen, mit dem sich Pfade oder Pfadgruppen verändern lassen, ohne einzelne Ankerpunkte modifizieren zu müssen.

Wie bei neuen Programmen fast schon Standard, muß man Illustrator 7.0 mehr Platz auf der Festplatte und im Arbeitsspeicher zur Verfügung stellen. Illustrator 7.0 braucht 12 MB, während sich die Version 6.0 noch mit empfohlenen 6 MB zufriedengab. Der Ordner auf der Festplatte wächst

von knapp 18 MB auf fast 50 MB, inklusive der Beispieldateien und Plug-ins. Ab Ende Mai sollen die deutschen Versionen verfügbar sein, zu einem Preis von etwa 1200 Mark. Das Update für den Mac wird voraussichtlich rund 350 Mark kosten.

Fazit

Für den Mac-Anwender ist die neue Benutzeroberfläche von Illustrator 7.0 die wesentlichste Änderung. Dazu kommen ein paar sehr nützliche Dinge wie verknüpfte plazierte Bilder, RGB-Farben, die Zuweisung von Web-Adressen oder das Einbinden von Schriften in ein EPS. Zudem wurden die Import- und Exportoptionen um eine Reihe neuer Dateiformate erweitert.

Thomas Armbrüster

i Das ist neu in Illustrator

- Neugestaltete Werkzeugpalette
- Tastaturkürzel für Werkzeuge
- Paletten im Karteikartenstil
- Andockbare Paletten
- Inkontext-Menüs
- RGB- und HSB-Farben
- Einbinden von Web-Adressen
- Unterstützt Doppel-Byte-Zeichen
- Vertikaler Text
- Magnetisches Raster
- Reshape-Werkzeug
- Colorsync-Farbmanagement
- Einbinden von Schriften in EPS
- Neue Import- und Exportformate
- Plattformunabhängiges Dateiformat


Adobe Acrobat-Serie

Werkzeuge zum Publizieren

Acrobat Reader 3.0

Vorzüge optimale Darstellung von PDF-Dokumenten, plattformübergreifend, integrierter Player für Sounds und Movies, Schnittstelle zu Netscape 3.xx, erweiterbar durch Plug-ins


Nachteile Schriftdarstellung mitunter fehlerhaft, auf 68K-Macs langsam, volle Multimedia-Integration nur mit Systemen ab Pentium/PPC möglich

Wertung befriedigend 

Acrobat Search 3.0

Vorzüge sehr schnelle Indexsuche, Boolesche Operatoren möglich


Nachteile siehe Reader, Search-Fenster unübersichtlich, umständlich

Wertung gut 

Acrobat Exchange 3.0

Vorzüge Multimedia-Integration, Autorentools sehr gut weiterentwickelt, Formulareditor befriedigend


Nachteile siehe Reader, unzureichende Bookmark-Modifizierung

Wertung gut 

Acrobat Distiller 3.0

Vorzüge einfache Handhabung, befriedigende Geschwindigkeit auf Standardsystemen, Berücksichtigung höherer Dokumentauflösungen


Nachteile keine Voreinstellungen

Wertung gut 

Acrobat Catalog 3.0

Vorzüge einfache Handhabung, Überprüfen von Dateinamen auf Einhaltung der Konventionen von Unix- und Windows-Systemen

Nachteile sehr langsam

Wertung befriedigend 

Systemanforderungen Power Mac, 16 MB freies RAM, ab System 7.1.2 (empfohlen) **Info** Adobe ☎ 01 80/2 30 43 16 ☎ 0 89/3 50 70 <http://www.adobe.de> **Preis** 455 Mark, Update 165 Mark

Gestaltete Dokumente über Systemplattformen hinweg zu übergeben, ist im Publishing-Alltag oft ein Problem. Daten werden zum Beispiel von Windows nicht anerkannt, Schriften nicht ordentlich dargestellt, Bilder ignoriert – mit dem Portable Document Format (PDF) der Acrobat-Technologie soll das ein Ende haben.

Nun liegt Acrobat in der Version 3.0 vor, und der einst erhobene Anspruch, einen Beitrag zum papierlosen Büro zu leisten, hat sich relativiert. Mit Herausgabe

dieser Version kümmert sich Adobe Acrobat wieder um die speziellen Anforderungen der Druckausgabe.

Adobe Acrobat ist das Austauschformat zum Überspringen von Plattformgrenzen – fast alle Industriestandards wie Windows, Mac-OS und Unix werden unterstützt. Cross-Plattform-Anwender haben mit diesem Werkzeug die Möglichkeit, nicht nur ASCII-Daten und binärkompatible Programmdateien zu tauschen, sondern auch fertig gestylte Dokumente eins zu eins, punktgenau und auf das jeweilige System angepaßt zu übergeben.

Evolution

Für Anwender von Acrobat 2.1 ist der Versionssprung auf 3.0 empfehlenswert. Der Cross-Plattform-Publisher hat damit nun ein Werkzeug zum Drucken und Belichten von PDF-Dokumenten an der Hand und zudem die Möglichkeit, interaktive, digitale Dokumente für die CD-ROM-Produktion oder das Internet zu erstellen. Nicht nur Cross-Plattform, auch Cross-Media läßt sich mit der Acrobat-Technologie realisieren. Acrobat 3.0 wird allerdings nur noch in einer kompletten Grundausrüstung ausgeliefert.

Der Anwender kann also Exchange oder andere Einzelprodukte nicht mehr separat kaufen, sondern bekommt ein Set mit Exchange, Distiller, Reader, Catalog, Search for CD-ROM und einem neuen Capture-Plug-in. Bis Redaktionsschluß war nur der deutsche Reader verfügbar, so daß wir etwa das Capture-Plug-in nicht testen können. Die meisten Neuerungen werden dem Anwender über Plug-ins mitgeliefert. Das betrifft zum Beispiel die PDF-Optimierung für das Internet oder die Einbindung von Formularen. Ohne Plug-ins läuft nicht viel.

Web-PDF

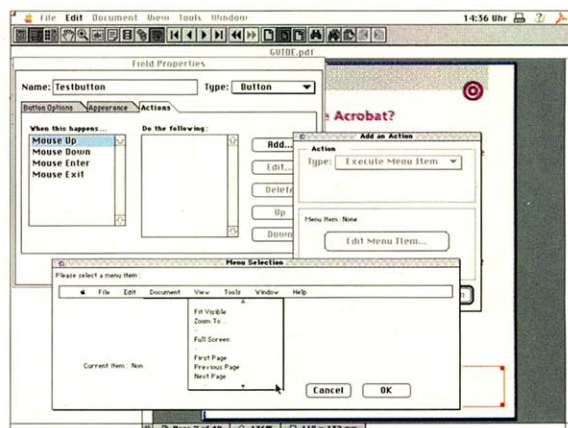
Das alte PDF-Format in der Version 1.1 (nicht gleichzusetzen mit der Acrobat-Version 2.1) ist für das Internet nicht geeignet. Man konnte es zwar darstellen, aber die Umsetzung war nicht optimal. Der wesentliche Nachteil: Um ein PDF mit zehn Seiten im Internet einzusehen, muß es der Anwender erst komplett downloaden. Ähnlich wie das Original-Postscript nutzt das alte Format den Befehl „SP“ (Showpage) nur

für das komplette Dokument. Im aktuellen PDF-Format 1.2 ist das geändert und dieser Befehl nach jeder für das Internet optimierten PDF-Seite eingefügt.

Auch eingebettete Fonts und das Inhaltsverzeichnis werden jetzt nacheinander beim Download gesendet. Der Anwender kann die Seite, die er einsehen oder downloaden will, selektieren und einzeln vom Netz ziehen. Grundlage sind ein kostenloses Plug-in für die Web-Browser Netscape Navigator 3.0 oder Microsoft Explorer und die Optimierung des PDF-Dokuments für das Internet bei der Erstellung. Auch vorhandene Links im PDF bleiben erhalten; das Neuanlegen von Hyperlinks für die Internet-Nutzung ist künftig überflüssig.

Logische Weiterentwicklung

Mit dem neuen PDF-Format kommt auch ein weiteres Kompressionsverfahren, Windows-Usern unter Zip It (*.zip) bekannt, das noch mal 20 Prozent Speicherplatz spa-



Endlich möglich: Das Erstellen von Buttons in Exchange 3.0. Grundlage für die Icons sind PDF-Dateien.

ren soll. Der Anwender kann nun sein spezielles PDF einstellen und so beispielsweise die Auflösung der darin enthaltenen Bilder sehr viel genauer festlegen. Das sogenannte Downsampling – das Reduzieren der Auflösung – und die Kompression lassen sich besser einstellen und für die jeweilige Anwendung optimieren.

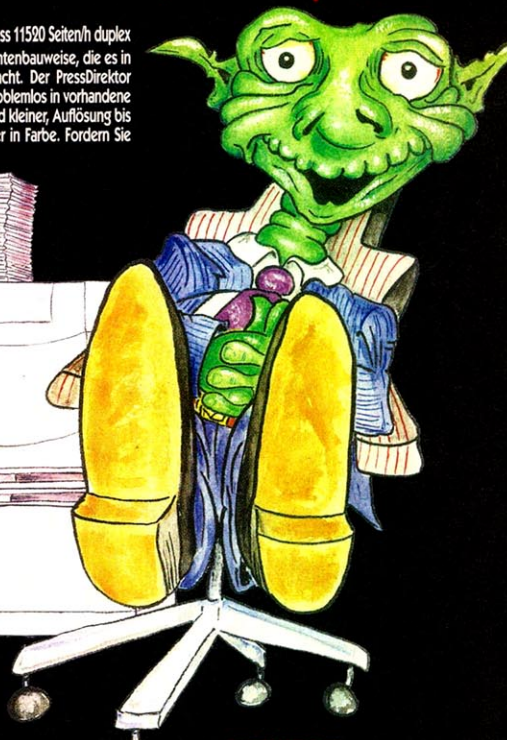
Eine kleine Revolution ist die Einbindung der Farbmanagementtechnik Colorsync für Macintosh und von ICC-Profilen für Windows-Rechner. Dadurch sollen farbgerechte Darstellungen möglich werden – bleibt abzuwarten, wie sich dieses Versprechen in der Praxis auswirkt. Mit der Integration von Farbmanagement läuft die Vorbereitung auf das sogenannte Highend-PDF. Auch die Einbindung von TrueType-Schriften ist fehlerfrei möglich, eine weitere wichtige Voraussetzung für Highend-

DER DURCHBRUCH IM DIGITALDRUCK

© DTP-SERVICE



94899.- Digitale Druckmaschine Micro Press 11520 Seiten/h duplex
Das digitale Drucksystem benutzt eine einzigartige Komponentenbauweise, die es in Punkto Preis und Leistung auf dem Markt unschlagbar macht. Der Pressdirektor akzeptiert Daten aus der Macintosh oder PC-Welt und kann problemlos in vorhandene Netzwerke integriert werden. Ausgabemedium A3, A4, B5 und kleiner, Auflösung bis zu 1200 dpi, Ausgabe bis zu 11520 Seiten/h duplex sw oder in Farbe. Fordern Sie bitte per Fax die INFO's an!



GARANTIEVERLÄNGERUNG

Apple Produkte jetzt mit 2 oder 3 Jahren Garantie!

ALLE BUNDLES FREI HAUS

weitere Bundles auf unserer Internet Homepage!

3949.- PowerApus Bundle „B“

PowerUmax Apus 2000/180 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 1200 MB Festpl., 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur.

4549.- PowerApus Bundle „C“

PowerUmax Apus 3000/200 MHz, mit 32 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2100 MB Festplatte, Grafikkarte Picasso (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur (Prozessor gesteckt).

4099.- PowerMac Bundle „A“

Apple Power Macintosh 4400/200 mit 32 MB Arbeitsspeicher, 8-fach CD-ROM, 1200 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Apple Tastatur.

6449.- PowerMac Bundle „B“

Apple Power Macintosh 7300/166 mit 48 MB Arbeitsspeicher, 12-fach CD-ROM, 2000 MB Festplatte, 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Apple Tastatur.

8149.- PowerMac Bundle „C1“

Apple Power Macintosh 7300/166 mit 80 MB Arbeitsspeicher, 256 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festplatte, Software MS Office, 20" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service, erw. Apple Tastatur II.

11349.- PowerMac Bundle „E“

Apple Power Macintosh 9600/200 mit 160 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 4000 MB SCSI-Festplatte, 20" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service, 4 MB IMS Grafikkarte, erw. Apple Tastatur II.

6099.- PowerPulsar Bundle „A“

Powerclone Umax Pulsar 150 MHz, mit 48 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 1600 MB SCSI-Festplatte, Grafikkarte (2 MB), 17" Philips Monitor (3 Jahre Garantie) und erweiterte Tastatur.

8749.- PowerPulsar Bundle „C“

Powerclone Umax Pulsar 200 MHz, mit 80 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (4 MB), 20" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service und erw. Tastatur.

11399.- PowerPulsar Bundle „E“

Powerclone Umax Pulsar 225 MHz, mit 144 MB Arbeitsspeicher, 512 KB L2-Cache, CD-ROM, 2000 MB SCSI-Festpl., Grafikkarte IMS (8 MB), 21" Philips Monitor (3 Jahre Garantie), inkl. 24 Std. Vor-Ort-Service und erw. Tastatur.

WICHTIGER HINWEIS

Wir liefern garantiert nur originalverpackte deutsche Apple Produkte – only the BEST.

CLONES VON UMAX – PULSAR SERIE

1000 Basis-System 0/16/0/8xCD/L2 ... 3095.-
1500/150/16/1600/8xCD/L2 (2MB-Vid.) ... 4329.-
1800/180/16/2000/8xCD/L2 (4MB-Vid.) ... 5099.-
2000/200/16/2000/8xCD/L2 (4MB-Vid.) ... 5399.-
2250/225/16/2000/8xCD/L2 (8MB-Vid.) ... 6329.-
Alle Systeme mit Grafikkarte (IMS), Maus, Tastatur u. Mac OS

CLONES VON UMAX – APUS SERIE

Apus 2000 Basis-System 0/16/0/8xCD ... 1439.-
Apus 2000/180/16/1200/8xCD/L2 ... 2569.-
Apus 3000 Basis-System 0/16/0/8xCD ... 1795.-
Apus 3000/180/16/2100/8xCD/L2 ... 2899.-
Apus 3000/200/16/2100/8xCD/L2 ... 3099.-
Apus 3000/240/16/2100/8xCD/L2 ... 3435.-
Alle Apus-Systeme mit Grafikkarte Mac Picasso (2MB VRAM), Maus, Tastatur, Mac OS und div. Software.

APPLE POWER MACINTOSH (dt.)

PPC 4400/200/16/1200/8xCD (inkl. Tastatur, Maus und MacOS) ... 2589.-
PPC 4400/200/16/2000/8xCD/L2/2MB (inkl. 2MB VRAM und Ethernet-Karte) ... 2989.-
PPC 5400/180/16/2000/8xCD/Mod. ... 2825.-
PPC 5500/225/32/2000/12xCD/L2/TV/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) ... 4315.-
PPC 6400/200/16/2400/8xCD/L2/Mod. ... 2899.-
PPC 6500/250/32/3000/12xCD/L2/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) ... 3869.-
PPC 6500/275/32/4000/12xCD/L2/Mod. (inkl. 2MB SGRAM/3D Grafik) ... 5269.-
PPC 7300/166/16/2000/12xCD/L2 (inkl. Software Bundle MS Office) ... 4699.-
PPC 7300/200/32/2000/12xCD/L2 (inkl. Software Bundle MS Office) ... 5665.-
PPC 8600/200/32/2000/12xCD/L2/Zip ... 6249.-
PPC 9600/200/0/0/12xCD/L2/VAR. ... 5295.-
PPC 9600/200/32/4000/12xCD/L2 (inkl. IMS Twin Turbo mit 4 MB VRAM) ... 7195.-
Alle Systeme mit Maus, Tastatur und Mac OS.

TASTATUREN

Apple Design Tastatur (deutsch) ... 159.-
Apple erweiterte Tastatur II (deutsch) ... 219.-
MicroSpeed/Macally erw. Tastatur (MAC) ... 149.-

UPGRADES

Prozessor Upgr. 200 MHz (603e) ... 579.-
Prozessor Upgr. 240 MHz (603e) ... 939.-
Prozessor Upgr. 150 MHz (604e) ... 629.-
Prozessor Upgr. 180 MHz (604e) ... 909.-
Prozessor Upgr. 200 MHz (604e) ... 1249.-
Prozessor Upgr. 225 MHz (604e) ... 1645.-
Prozessor Upgr. 2x180 MHz (UMAX) ... 2649.-
Prozessor Upgr. 2x200 MHz (DayStar) ... call-

GRAFIKKARTEN

Formac ProMedia 20 (2 MB VRAM) ... 285.-
Formac ProMedia 40 (4 MB VRAM) ... 395.-
Formac ProVision 4/60 (4 MB VRAM) ... 649.-
Formac ProVision 4/80 (8 MB VRAM) ... 995.-
Formac ProPerformance 40 (4 MB VRAM) ... 1139.-
Formac ProPerformance 80 (8 MB VRAM) ... 1729.-
IMS Twin Turbo 128M2 (2 MB VRAM) ... 435.-
IMS Twin Turbo 128M4 (4 MB VRAM) ... 695.-
IMS Twin Turbo 128M8 (8 MB VRAM) ... 995.-
Mac Picasso 520, PCI (2 MB VRAM) ... 309.-
Mac Picasso 520, PCI (4 MB VRAM) ... 389.-
Mac Picasso 540-3D, PCI (4 MB VRAM) ... 659.-
Quato ACE PCI (4 MB VRAM) ... 749.-
Quato Lightning PCI (8 MB VRAM) ... 1199.-
Storm FlashCard (4 MB VRAM) ... 1139.-
Storm FlashCard (8 MB VRAM) ... 1389.-

FESTPLATTEN (INTERN/EXTERN)

IBM Ultrastar 4.0 GB, intern ... 1215.-
IBM Ultrastar 4.0 GB, extern ... 1369.-
Quantum Fireball 2.1 GB, intern ... 589.-
Quantum Atlas II 9.2 GB, intern ... 3179.-
Seagate Cheetah 4.0 GB, intern ... 2099.-
weitere Festplatten auf Anfrage.

DIVERSE LAUFWERKE (EXTERN)

ioomega 1 GB JAZ-Drive (inkl. Medium) ... 769.-
Nomai MC 540 MB (inkl. Medium) ... 565.-
SyQuest 200 MB (inkl. Medium) ... 895.-
SyQuest SyJet 1.5 GB (inkl. Medium) ... 999.-
640 MB MO-Laufwerk (inkl. Medium) ... 929.-

CD-RECORDER KOMPLETT (EXTERN)

Formac ProWrite 24 (4x/2x inkl. Astarte Pro) ... 959.-
Formac ProWrite 44 (4x/2x inkl. Astarte Pro) ... 1479.-
JVC XR-W2010 (4x/2x inkl. Astarte Pro) ... 889.-
Philips CDD 2605 (6x/2x inkl. Astarte Pro) ... 889.-
Ricoh RO-1420C (4x/2x inkl. Astarte Pro) ... 829.-
Teac CDR 50 S (4x/2x inkl. Astarte Pro) ... 1299.-
Yamaha CDE 400C (6x/4x inkl. Astarte Pro) ... 1299.-

VIDEOKARTEN

miro Motion DC 20 (inkl. Adobe Premiere) ... 929.-
miro Motion DC 30 (inkl. Adobe Premiere) ... call-

KOMMUNIKATION

Motorola 3400 Modem V.34/28.8 ... 249.-
Spiderman 2000 V.34 (neue Version) ... 595.-
Zoom Faxmodem V.34 ... 259.-
Leonardo SL PCI, ISDN ... 1849.-
Leonardo SP PCI, ISDN + LeoTCP ... 1599.-
Leonardo XL PCI, ISDN + LeoTCP ... 1799.-
Spiga Planet, GeoPort ISDN ... 745.-

MONITORE

17" Art Media (Sony-Trinitron) ... 1275.-
20" Art Media (neues Modell/Sony-Trinitron) ... 3089.-
17" Belinea 107010, TCO (Mac-Version) ... 969.-
20" Belinea 106050, TCO (Mac-Version) ... 1839.-
21" Belinea 108010, TCO (Mac-Version) ... 2949.-
14" CTX 1451 CLR ... 479.-
17" CTX 1765 D ... 899.-
20" CTX 2085 XE ... 1989.-
17" Eizo F56 TCO ... 1689.-
17" Eizo T575 TCO ... 1979.-
20" Eizo T67 TCO ... 3679.-
17" Formac ProNitron F1701 ... 989.-
17" Formac ProNitron 17/400 (Trinitron) ... 1389.-
20" Formac ProNitron 20/600 (Trinitron) ... 2749.-
21" Formac ProNitron 21/310 ... 2499.-
21" Formac ProNitron 21/600 ... 3885.-
17" Hitachi 17MV-V2 ... 1179.-
20" Hitachi CM2096 ME ... 1849.-
17" Iiyama Vision Master MF-8617T ... 1385.-
17" Iiyama Vision Master MT-9017T ... 1649.-
21" Iiyama Vision Master MF-8921T ... 2599.-
21" Iiyama Vision Master MT-9021T ... 2695.-
17" miro D1769 FA ... 1049.-
17" miro D1786 TE ... 1499.-
20" miro C2086 TE (neues Modell) ... 3189.-
21" miro C2195 TE (neues Modell) ... 3195.-
24" miro C2496 TE (neues Modell) ... 5099.-
15" Philips C (3 Jahre Garantie) ... 659.-
17" Philips B/T (3 Jahre Garantie) ... 1399.-
20" Philips T (3 Jahre Garantie) ... 3239.-
21" Philips BA (3 Jahre Garantie) ... 4345.-
17" Samsung SyncMaster 17 GLSi ... 1479.-
20" Samsung SyncMaster 20 GLSi ... 2629.-
17" Sony MS 200 SE, TCO ... 1549.-
20" Sony MS 205F-2T, TCO ... 2949.-
17" Quato Isis II (inkl. 24 Std. Service) ... 1619.-
17" Quato Pivot 1700 (inkl. 24 Std. Service) ... 1729.-
20" Quato two page prof. (inkl. 24 Std.) ... 3149.-
21" Quato anubis II (inkl. 24 Std. Service) ... 3249.-
21" Quato amun-re (inkl. 24 Std. Service) ... 3859.-
21" Quato anubis pro (inkl. 24 Std. Service) ... 4349.-

L2-CACHE/VIDEO-SPEICHER (MAC)

L2-Cache 256 KB, SIMM (max. 12ns) ... 149.-
L2-Cache 256 KB, PCI MAC (max. 12ns) ... 149.-
L2-Cache 512 KB, PCI MAC (max. 12ns) ... 279.-
VRAM 1 MB, PCI MAC ... 99.-

ARBEITSSPEICHER (10 Jahre Garantie)

SIMM 16 MB, 72-pin (max. 70ns) ... call-
SIMM 32 MB, 72-pin (max. 70ns) ... call-
DIMM 16 MB, 168-pin (max. 70ns) ... call-
DIMM 32 MB, 168-pin (max. 70ns) ... call-
DIMM 64 MB, 168-pin (max. 70ns) ... call-
Bitte Fragen Sie unsere Tagespreise an.

DRUCKER

Apple LaserWriter 4/600 PS ... 1559.-
Apple LaserWriter 12/640 PS ... 2529.-
Apple LaserWriter 16/600 PS ... 3599.-
Canon BJC-4550 (A3), Mac ... 799.-
Epson Stylus 600, Mac (1440x720 dpi) (inkl. 100 Blatt 720 dpi Spezialpapier) ... 699.-
Epson Stylus 800, Mac (1440x720 dpi) (inkl. 100 Blatt 720 dpi Spezialpapier) ... 929.-
Epson Stylus 1520, A2 (1440x720 dpi) ... 1669.-
Epson PostScript Option (BirmyRip) ... 379.-
HP DeskJet 870 Color, Mac ... 869.-
HP LaserJet 6MP, Mac (Nachf. vom SMP) ... 1729.-

SCANNER

Agfa SnapScan (300x600 dpi) ... 625.-
Agfa StudioStar (600x1200 dpi) ... 1599.-
Agfa Arcus II (600x1200 dpi) ... 3599.-
Agfa DuoScan (1000x2000 dpi) ... 6989.-
Agfa Horizon Ultra (1900x2700 dpi) ... 28999.-
Apple 1200/30 (600x1200 dpi) ... 1329.-
Apple 600/27 (600x300 dpi) ... 879.-
Linotype-Hell Jade (600x1200 dpi) ... 1079.-
Linotype-Hell Saphir (600x1200 dpi) ... 3649.-
Linotype-Hell Ultra (1000x2000 dpi) ... 5999.-
Linotype-Hell Opal, A3 (800x1600 dpi) ... 8999.-
Microtek ScanMaker E3 (inkl. PhotoShop) ... 535.-
Microtek ScanMaker E6 (inkl. PhotoShop) ... 849.-
Microtek ScanMaker 35T plus (1950 dpi) ... 1449.-
Nikon LS-20 Coolscan II (2700 dpi) ... 1999.-
Nikon LS-1000 SuperCoolscan (2700 dpi) ... 3589.-
Polaroid Sprint Scan 35 LE (1950 dpi) ... 1499.-
Polaroid Sprint Scan 35 ES (2700 dpi) ... 2789.-
Polaroid Sprint Scan 35 Plus (2700 dpi) ... 3649.-
Storm Speed Drum (4000 dpi) ... 30599.-
UMAX Vista S6 ... 529.-
UMAX Vista S12 (600x1200 dpi) ... 929.-
UMAX PowerLook II (600x1200 dpi) ... 2479.-
UMAX PowerLook 2000 (1000x2000 dpi) ... 5989.-
UMAX Mirage, A3 (800x1600 dpi) ... 8995.-
Weitere Produkte auf Anfrage.

ACHTUNG
NEUE NUMMERN

FON (0 71 31) 59 20 10 • FAX 59 20 11

TERAMAX

TERAMAX Computer Store GmbH • Uhlandstr. 42 • 74072 Heilbronn • <http://www.teramax.de>

Alle Angebote freibleibend. Preise verstehen sich in DM inkl. 15% MwSt. Weitere Produkte auf Anfrage. Hotline: Mo - Fr. 10.00 - 13.00 und 14.00 - 18.00 Uhr.

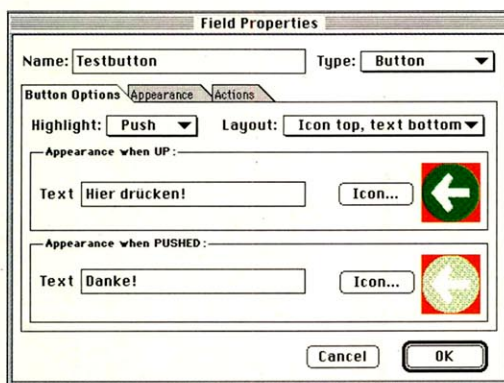
PDF. Doppel-Byte-Schriften, etwa Texte im japanischen Kanji, beherrscht Acrobat in der Version 3.0 ebenfalls.

Digitale Print-Ausgabe

Das Highend-PDF, sprich PDF-Dokumente, die hochauflösende Bilddaten enthalten, eröffnet auch dem Print-Publisher neue Möglichkeiten.

Er muß lediglich beim „Distillen“ der PDF-Datei darauf achten, daß „Prolog“ und „Epilog“ mit in die Datei eingebunden werden. Das PDF kann weiterhin normal am Bildschirm betrachtet werden, ist jedoch für die Postscript-Ausgabe auf digitale Drucksysteme oder Bebilderer optimiert.

Die Druckoptimierung ist noch nicht voll ausgetestet, und selbst die Entwicklermannschaft von Adobe scheint sich noch nicht ganz sicher, was sie da eigentlich entwickelt hat. So müssen Tests in der Produktion die „Produktionsreife“ erst noch beweisen. Auch ist Adobe auf die Unterstützung anderer Hersteller angewiesen, die sich der Acrobat-Technologie mit ihrer Plug-in-Schnittstelle annehmen müssen. Agfa hat dies bereits angekündigt (siehe auch „Publish“-News in dieser Ausgabe).



In diesem Dialogfenster kann man Buttons erzeugen und ihnen Funktionen zuweisen. Wie die Knöpfe sich beim Anklicken verändern, läßt sich ebenfalls bestimmen.

Um dem Anspruch einer interaktiven Präsentationsanwendung gerecht zu werden, sind weitere interaktive Funktionen in Acrobat 3.0 eingebunden worden. Ein wichtiger Bestandteil der neuen Version ist das Generieren von Formularen. Diese lassen sich bequem in Exchange anlegen und später im Reader – also vom Endanwender – ausfüllen.

Interaktiv mit Ton und Bewegtbild

Auch die neue Funktion „Seitenaktion“ trägt zum Erscheinungsbild eines interaktiven Autorensystems bei. Nun können mit dem Öffnen oder Schließen einer Seite mehrere Funktionen verknüpft werden,

zum Beispiel ein Sound oder auch die Änderung der Seitenansicht. Acrobat ist damit die Basis, um zum Beispiel auf einer CD Movies und Sounds in digitale Dokumente einzubinden. War das auch bisher schon möglich, ist es nun perfektioniert, da sich jeder importierte Sound oder jedes Movie plattformübergreifend abspielen läßt.

Autorentool für die CD-Produktion

Mit den genannten Neuerungen ist Acrobat eine gute Grundlage für die plattformübergreifende CD-Produktion. Im Vorfeld muß man jedoch einige Hürden überspringen; die Modifizierung des Reader-Installers ist gar nicht so simpel und erfordert vom PDF-Produzenten eine Menge Erfahrung auf PC- und Macintosh-Ebene.

Will man ernsthaft die CD-Produktion auf Acrobat umstellen, ist eine Teilnahme an Adobes Entwicklerprogramm empfehlenswert. Auch die Einbindung von Movies setzt einige Erfahrung voraus, ein Test auf allen für den Einsatz gedachten Plattformen ist unabdingbar – sicherlich ein Nachteil von Acrobat, daß hier nicht an ein Installer-Kit gedacht wurde und der Anwender sich seine Kenntnisse selbst erarbeiten muß.

Vergleicht man Acrobat jedoch mit Quarks Immedia oder anderen Autorentools, zeigt sich, daß viele Funktionen zwar simpel, aber auch zügiger umsetzbar sind. So kommt man schneller zu Ergebnissen und Daten. Gleichgültig aus welchem Publishing-Programm sie stammen, sie lassen sich optimal in eine Gesamtoberfläche einbinden. Für Jahresübersichten von Zeitschriften oder anderen Printmedien gibt es zur Zeit kein besseres Produkt in diesem Preissegment. Besonders die Volltextsuche mit Acrobat Search ist hierfür optimal.

Fazit

In Acrobat 3.0 sind viele kleine, aber praktische Änderungen zu finden. Der Distiller erkennt automatisch das angelegte Format des Dokuments – optimal für die Stapelherstellung mehrerer Seiten oder Dokumente. Auch OPI-Kommentare können nun mit dem Distiller eingebunden werden, wenn das PDF zwar gedruckt werden soll, die Feindaten aber beim Dienstleister abgelegt sind. Acrobat Search hat an Geschwindigkeit gewonnen, die Volltextsuche in mehreren Acrobat-Dokumenten wird zur wahren Freude. Das neue Release macht einen guten Eindruck – Acrobat in der Version 3.0 ist der beste „Datenjongleur“ für gestaltete Dokumente auf PC und Macintosh.

Bernd Zipper/ms

i Adobe Acrobat: Die Einzelprodukte auf einen Blick

Wenn man von Adobe Acrobat spricht, nennt man meistens nicht ein Produkt, sondern eine ganze Produktfamilie. Adobe folgt dem Prinzip Herstellung (Kreation) – Produktion – Übergabe. So wird ein PDF mit einem beliebigen Programm vorbereitet, mit dem Distiller hergestellt, mit Exchange und Catalog bearbeitet und mit dem Reader schließlich vom Anwender gelesen.

Acrobat Reader, der PDF-Viewer, ermöglicht das Navigieren, Drucken, Durchsuchen und Betrachten von PDF-Dateien. Schriften werden, soweit sie nicht im PDF-Dokument enthalten sind, nachgestellt, das heißt, es entsteht ein annähernd gleichwertiges Abbild der Originaldatei. Die Ergänzung zum Reader ist **Acrobat Search**, die Volltextsuche für Acrobat-Dokumente, ein Plug-in, das mit Exchange und dem Reader läuft und auf einen durch Acrobat Catalog generierten Index zugreifen kann. Zum Erstellen von PDF-Datei-

en benötigt man den **Acrobat PDF-Writer**, eine Auswahlerweiterung für den Macintosh, die das einfache Generieren von simplen PDF-Dateien ermöglicht. Sobald jedoch Bilder oder Verläufe in einem Dokument enthalten sind, sollte man auf den Distiller zurückgreifen. Der **Acrobat Distiller**, der sogenannte Acrobat-Software-RIP, ist für das Erstellen von komplexeren PDF-Dateien aus Postscript-Dateien gedacht. Er bietet zahlreiche Komprimierungsmöglichkeiten, so daß die Datenmenge erheblich reduziert werden kann. Das PDF-Bearbeitungstool **Acrobat Exchange** ermöglicht das Löschen, Editieren und Hinzufügen von Seiten in PDF-Dokumenten. **Acrobat Catalog**, der Indexgenerator für Acrobat Search, erstellt alle Daten für die Volltextsuche, die anschließend mit Search ausgewertet werden können. Das **Acrobat-Capture-Plug-in** ist eine Scandatenerfassung und sorgt für die automatische Umsetzung der eingelesenen Daten in das PDF-Format.

Ganz **frisch**
zum
Mitnehmen!

Multimedia
Internet

FunWare

Communication
Accessories

Productivity

Publishing
Office

Telefonische Bestellung und Beratung:

Montag – Freitag 8⁰⁰ – 20⁰⁰ Uhr

Samstag 9⁰⁰ – 17⁰⁰ Uhr

Fax, Internet, e-mail rund um die Uhr

UpToDate Internet Multimedia Productivity Office
Communication Publishing FunWare Accessories

Navigator 5

Mai/Juni 97

Insignia SoftWindows 4.0

Alle Windows 95 Programme
auf dem Mac –
jetzt noch schneller.

Pech gehabt!
Leider ist dieses Exemplar
schon in anderen Händen.


Sie haben aber dennoch die
Möglichkeit sich kostenlos
den NAVIGATOR inklusive
CD-ROM zu bestellen.

Senden Sie einfach den Coupon
und schicken oder faxen Sie
ihn an UpToDate!


Das Mac OS 7.6
Jetzt upgraden!

PRODUKT
INFO 29

Neue FunWare:



MegaTools Kal's Photo Soap



Der große Kulturfahrplan

Ich bestelle: ☐ den aktuellen NAVIGATOR ☐ die kostenlose NAVIGATOR CD-ROM

Ich bestelle folgende Produkte (zzgl. Versandkosten):

| Anz. | Art.Nr. | Produkt | Serien-Nr. | DM/öS/sFr |
|------|---------|---------|------------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ich zahle per Kreditkarte (gültig bis): _____ / _____   (nicht in CH)

Kreditkarten-Nr. _____

Ich zahle per: ☐ Verrechnungsscheck (beiliegend) ☐ Lastschrift (nicht in A & CH) ☐ Nachnahme

Institut _____ BLZ _____ Konto-Nr. _____

Name _____


Straße _____


PLZ/Ort _____

Telefon/Telefax _____

e-mail _____

Datum/Unterschrift _____

 D: 0180/532 36 60
A: 0222/277 42-260
CH: 061/755 52 48

 D: 0180/532 36 69
A: 0222/277 42-261
CH: 061/755 55 05

 shop@uptodate.de
http://www.uptodate.de

UpToDate

UpToDate – ein Service der
CKS Realtime Sales- &
Marketing-Services GmbH
Postfach 70 16 47
D-22016 Hamburg

Strata Studio Pro 2.01

3D-Modeller

Vorzüge hohe Funktionsvielfalt, schnelles Rendering, ausgezeichnete Modelling-Werkzeuge. Partikeleffekte, polygonale und Bézier-Geometrien, gute Animationskontrollen zum Beschleunigen und Abbremsen von Objekten, Bewegungsverwischen

Nachteile langsame und teilweise unlogisch aufgebaute Benutzeroberfläche, schlechter DXF-Import, Drag-and-drop von Hintergrund und Textures mangelhaft, Probleme mit dem Zahlenformat in Dialogboxen

Wertung ausreichend

Systemanforderungen Power Mac, ab System 7.5.5, mindestens Quicktime 2.0 und Quickdraw 3D 1.5, mindestens 32 MB RAM Info Innotech ☎ 0 70 31/7 56 10 ☎ 65 55 58 **Preis** 2228 Mark

Die amerikanische Softwareschmiede Strata programmiert seit langem gute 3D-Modeller für den Mac. Die Entwicklung von Strata Studio Pro 2.01 verlief allerdings enttäuschend. Da Strata Vision 3D und Strata Studio Pro 1.75 bei der Bearbeitung komplexer Modelle und auch beim Rendern zu langsam sind, beschlossen die Entwickler, das Programm neu zu schreiben sowie Apples Quickdraw-3D-Technik einzubinden, und schneiderten bei dieser Gelegenheit ein elegantes Interface mit schwebenden Paletten und karteikarten-ähnlichen Reitern. Dabei gab es wohl zahllose Probleme, die Entwicklung dauerte unangemessen lange, und die Ergebnisse entsprechen nicht den Erwartungen.

Strata verkaufte zunächst eine Beta als Entwicklerversion und brachte endlich Version 2.0 auf den Markt, die alle Käufer des Vorgängers 1.75 kostenlos erhielten. Leider

entspricht auch 2.0 bestenfalls einem Beta-Release. Die Software stürzt dauernd ab, funktioniert nicht mit dem deutschen Zahlenformat und weist jede Menge lästiger Bugs auf. Rettung in der Not verspricht der Hersteller mit Strata Studio Pro 2.01.

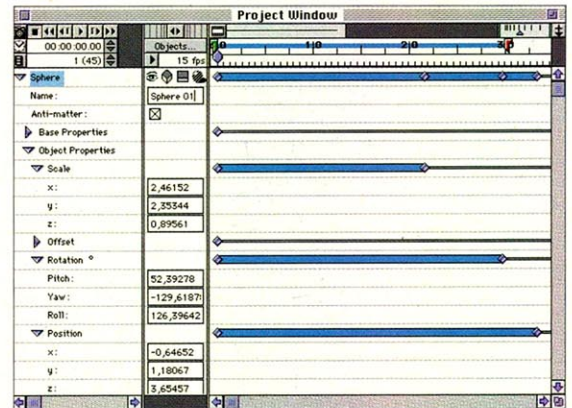
Neben neuen Paletten, die für Ordnung im Wirrwarr der Dialogboxen sorgen, findet sich ein praktisches Projektfenster, das die Attribute der Objekte hierarchisch anordnet, wobei sich jedes Attribut für Animationen verwenden lässt. Extrusion und Lathing, Verschieben und Rotieren eines Objekts zur Erzeugung eines neuen, benötigen jetzt keine eigene Arbeitsumgebung mehr, denn diese Werkzeuge funktionieren in der Hauptansicht. Skinning, Extrusion entlang von Pfaden und Boolesche Operationen befinden sich in einer eigenen „Extension Tool Palette“ und reagieren hervorragend auf Mausbefehle. 3D-Objekte lassen sich durch Ziehen und Drücken an Konstruktionspunkten präzise verformen.

Gute Lichtgebungseffekte

Zur Lichtgebung ermöglichen volumetrische Effekte unter anderem die realistische Darstellung von Objektlichten, Linsenspiegelungen, Nebel und Dunst, darüber hinaus gibt es gute Kontrollen für die exakte Platzierung und Ausrichtung der Lichtquellen. Es ist jedoch nicht einzusehen, warum Änderungen bei der Beleuchtung erst nach einem Extraktlick in das Arbeitsfenster ausgeführt werden. Der neue Scan-Line-Renderer ist beeindruckend schnell und liefert ausgezeichnete Bild-

qualität. Rendern mit Quickdraw 3D und Radiosity stehen in mehreren Qualitätsstufen zur Verfügung, die Maleffekte früherer Versionen sind verschwunden.

Der Import von Poser-Figuren in hoher Detailgenauigkeit ist ein guter Prüfstein für die Qualität des DXF- oder 3DMF-Imports und die Fähigkeit eines Programms, mit umfangreichen Objekten umzugehen. Was mit Bryce 2.1 oder Elec-



Im Projektfenster lassen sich über Schieberegler und numerische Eingaben die Parameter eines Objekts für die Animation festlegen, in diesem Fall Ausrichtung, Größe und Form.

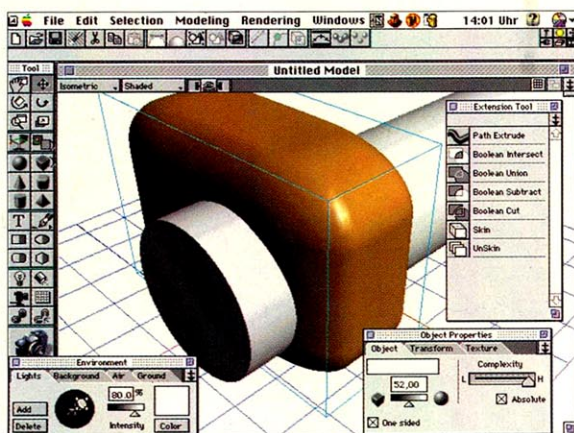
tric Image 2.7.5 in wenigen Sekunden erledigt ist und editiert und gerendert werden kann, gerät mit Strata Studio Pro zur Odyssee. Der 3DMF-Import funktioniert überhaupt nicht, obwohl Strata Studio Pro sogar die neueste Version von Quickdraw 3D zur Installation der Software mitliefert.

Ist eine Figur endlich im DXF-Format importiert, braucht Strata Studio Pro wiederholt längere Pausen, um Teile davon in Quickdraw 3D (Qualitätsstufe „shaded“) in der Objekt-Palette zu drehen oder zu skalieren. Während dieser Pausen bleibt das Interface still, da Studio Pro die Bildschirmdarstellungen neu berechnet. Kommt man auf die Idee, mit „Select all“ alle Teile auszuwählen, braucht das Programm über zehn Minuten und lässt sich nur durch einen Soft-Reset zur Aufgabe bewegen. Beim Umschalten der Darstellungsqualität von „shaded“ (Quickdraw 3D) auf „pointcloud“, der einfachsten Punktwolken-Repräsentation des 3D-Objekts, wartet man zwanzig Sekunden, bis das Interface wieder auf Eingaben reagiert.

Fazit

Obwohl der Autor seit vielen Jahren mit allen Strata-Modelling-Programmen arbeitet, hat ihn noch nie eines so frustriert wie Strata Studio Pro 2.0. Aber auch mit der Version 2.01 ist trotz 80 MB RAM auf einem Power Mac 7500/100 und Quickdraw-3D-Beschleunigungskarte von Apple sinnvolles Arbeiten an größeren Projekten schwierig. Einige Arbeitsabläufe sind zu umständlich, der Import ist unzureichend. Die Lupe springt manchmal in unkontrollierbaren Stufen, der Bildschirm-Redraw zerstört mitunter die Paletten, und die Zuordnung eines Hintergrunds artet in Sucharbeit aus. So lädt auch Strata Studio Pro 2.01 noch nicht zum Arbeiten ein.

Franz Szabo/mbi



Übersichtliche Paletten gehören zu den positiven Seiten von Strata Studio Pro 2.0. Boolesche Operationen funktionieren ausgezeichnet, aber die Reaktionen auf Eingaben erfolgen träge.



PROOFFPRINT 2000

- erster digitaler Proof-Printer mit STORM ColorProof-Technologie auf Dye-Sublimationsbasis
- 100% interne, vollautomatische Kalibration (über Display kann das entsprechende Proofverfahren, Matchprint® oder Chromalin®, ausgewählt werden)
- perfekte Reproduktion von Farben gestochen scharfe Linien und Text, optimale Farbsättigung mit höchster Farbverbindlichkeit
- 300 x 300 dpi (16.8 Mio Farben)
- A3 Überformat (305 x 487 mm)
- hohe Bedienerfreundlichkeit, plug & play
- mit RISC-Prozessor, 96 MB RAM (ausbaubar auf 192 MB) und 1,2 GB HD zum Speichern von Schriften und der Firmware
- keine Kalibration notwendig Drucker immer sofort einsatzbereit
- verfügt über zusätzlichen Farbrechner im RIP
- voll Postscript Level 1 und 2 kompatibel durch eingebauten PhoenixPage Level 2
- schnelle Firmware-Updates dank Flash-Memory
- automatisches Umschalten zwischen den vorhandenen Schnittstellen (LokalTalk, Ethernet, SCSI und Parallel; im Ethernet automatischer Wechsel zwischen EtherTalk, TCP/IP und Novell)
- direkte Photoshop Anbindung durch mitgelieferten Filter
- Über-/Unterfüllungsscheck
- druckt DCS-Dateien mit entsprechender XTension
- bedruckt Folien

SIE MÖCHTEN NOCH MEHR INFORMATIONEN ÜBER DEN PROOFFPRINT 2000? DANN SCHICKEN SIE UNS DEN COUPON.

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43

STORM CPD GMBH • BRÄUNLEINSBERG 6
91242 OTTENSOOS

WWW.STORM.DE

EMAIL: INFO@STORM.DE

STORM®
Wir sorgen für Aufwind

Virtual Homespace Builder 2.04

VRML-2.0-Modeller

Vorzüge einfach zu bedienen, gute Zuordnung von Events, preisgünstig

Nachteile beherrscht nur wenige Spezifikationen von VRML 2.0

Wertung befriedigend

Systemanforderungen 68K- oder Power Mac, ab System 7.1 **Info** Paragraph <http://www.paragraph.com> **Preis** 30 US-Dollar Download-Gebühr



Virtual Homespace Builder (VHSB) 2.0 von Paragraph ist das erste Mac-Tool, das virtuelle Häusle im neuen WWW-3D-Standard VRML 2.0 baut. VSHB versteht sich als echtes Einsteiger-Tool – und bei einer so neuen Technologie wie VRML 2.0 ist praktisch jedermann ein Einsteiger. VHSB unterstützt einige – nicht alle – der VRML-2.0-Spezifikationen: Bau geometrischer 3D-Modelle, Texturen, Multimedia wie Sound, Quicktime-Movies, AVIs, FLIs, Text sowie URLs. Wer Feuer gefangen hat, kann später professionell weitermachen: Praktisch alle „normalen“ 3D-Programme werden zur Zeit um ein Export- oder Konvertermodul zu VRML 2.0 erweitert.

Dritte Dimension „erfahren“

VHSB zeigt dem Anwender zunächst ein 3D-Fenster und einen 2D-Bauplan mit einem Navigations-Tool namens Pinocchio, das die freie Bewegung und Drehung des Betrachterblicks erlaubt. Die Konstruktionsebene kann man ganz einfach mit Blöcken und Wänden bebauen, wobei die Höhe – also die dritte Dimension – sehr originell über ein ausziehbares Stativ mit einer Videokamera geregelt wird. Das Stativ lässt

sich interaktiv herauf- und herunterfahren, die darauf montierte Kamera neigen. Mit Pinocchio fährt man um das Gebilde herum und inspiziert es mit dem Videostativ von oben oder unten. Komplexere Objekte wie Innenräume oder Tür- und Fensteröffnungen entstehen mit Hilfe einer Cut-out-Box, die Hohlräume aus einem Baublock oder aus einer Wand heraus-schneidet. Sofort werden die Ergebnisse im 3D-Fenster dargestellt.

Das war's aber schon: Weitere geometrische Werkzeuge stehen nicht zur Verfügung.

Was VHSB zum echten 3D-Editor fehlt, sind Tools zum Editieren auf Polygonebene oder zum Extrudieren. Für den Beinahe-Sharewarepreis (die Download-Version kostet 30 Dollar) kann man das allerdings kaum erwarten. Was VHSB an geometrischen Feinheiten vermissen lässt, macht es bei der Dekoration der 3D-Objekte wieder gut: GIF-, JPEG- oder PICT-Texturen, bewegte Texturen (etwa für Wasseroberflächen), genaue Platzierung und Skalierung einzelner Bilder oder Movies auf senkrechten Flächen, Hintergrundmusik und einfaches Animationsverhalten, wie zum Beispiel die Eigenrotation des Objekts. Jedem Bild lässt sich eine ganze Reihe von anklickbaren Ereignissen zuordnen, etwa das Laden eines weiteren VRML-Raumes, eines beliebigen Programms oder Dokuments, Start- und Stoppsignale für den eingebauten Midi-Player, das Abspielen eines Quicktime-Movies oder auch eine Kombination dieser Ereignisse. Es ist auch möglich, eine „Walking

Show“, ein automatisches Durchwandern des VRML-Raumes, aufzuzeichnen und als Event zu aktivieren. So werden Besucher gezielt durch die Räumlichkeiten des Cyberpalastes geleitet, ohne daß sie die Orientierung verlieren.

Nach Beendigung der virtuellen Baumaßnahme exportiert man sämtliche Elemente als VRML-1.0- oder 2.0-Dateien in ein gemein-

Modeller, Browser und Plug-ins für VRML

VRML-Modeller

| Produkt | VRML-Version | Website |
|----------------------------|--------------|---|
| Virtual Home Space Builder | VRML 1.0/2.0 | http://www.paragraph.com |
| 3D Website Builder | VRML 1.0 | http://www.virtus.com |
| Walk Through Pro | VRML 1.0 | http://www.virtus.com |
| Studio Pro Blitz | VRML 1.0 | http://www.strata3d.com |
| Micro Station 95 | VRML 1.0 | http://www.bentley.com |

VRML-Browser und Plug-ins

| Produkt | VRML-Version | Website |
|------------------|---|---|
| Cosmo Player | VRML 2.0 (angekündigt für August 97) | http://sgi.com |
| Express VR | VRML 1.0 | http://www.cis.upenn.edu |
| Live 3D | VRML 1.0 | http://www.netscape.com |
| Real VR Traveler | VRML 2.0 (mit proprietären Erweiterungen) | http://www-rspace.com |
| Voyager | VRML 1.0 | http://www.virtus.com |
| VRML Equinox | VRML 1.0 | http://www.northplains.com/ |
| Torch | VRML 2.0 (angekündigt) | http://www.newfire.com/ |
| Whirlwind | VRML 1.0 (mit Problemen) | http://www.quickdraw3d.apple.com |

sames Verzeichnis, das man anschließend auf den Server laden kann. Die Ergebnisse lassen sich mit jedem VRML-fähigen Plug-in bewundern, wobei echte VRML-2.0-Plug-ins für das Mac-OS erst für die nächsten Monate angekündigt sind (siehe Kästen „Modeller, Browser und Plug-ins“).

Fazit

Virtual Home Space Builder eignet sich phantastisch für erste Schritte auf dem Weg zur Neubesiedlung des Cyberspace: Man erarbeitet sich in kurzer Zeit Grundkenntnisse für die ernsthafte Arbeit mit VRML 2.0 und den „großen“ 3D-Programmen, die jedes nur denkbare Objekt im virtuellen Raum darstellen können.

Manfred J. Heinzelms

Was ist VRML?

VRML heißt Virtual Modelling Language und ist eine Spezifikation zum Erstellen dreidimensionaler, begehbare Welten vor allem im Internet. VRML 2.0 bietet gegenüber Version 1.0 mehr interaktive Möglichkeiten und soll als solides Fundament für künftige VRML-Erweiterungen dienen. Insgesamt sind etwa 30 Erweiterungen definiert:

Funktionen Keyframe-Animationen mit automatischer Berechnung der Zwischenphasen, Integration von digitalen Videos und Sound einschließlich Spatial Sound, Sensor-Nodes für Event-Steuerung, Hintergründe, Landschaften, Himmel, Nebel. Über Script-Nodes lassen sich externe Sprachen wie Java zur quasiintelligenten Steuerung von Objekten einbinden.



Das Innere des Moritzburger Schlosses im Cyberspace besteht aus einfachen Blöcken, Wänden und vielen Texturen. Die einzelnen Räume werden geladen, sobald der Cybernaut sie durchwandert.



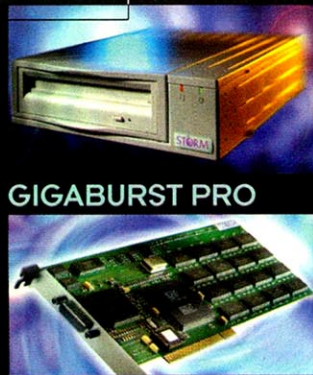
COLOR PROOF



MERCURY 180D



MERCURY 200T



GIGABURST PRO

FLASHCARD PCI



STORM SURGE

Vertrauen ist gut, Garantie ist besser! Sie erhalten von uns jetzt nicht nur alle Geräte aus einer Hand sondern auch noch einen einmaligen Service dazu:

4 JAHRE VOR ORT GARANTIE!

bekommen Sie beim Kauf eines STORM MacOS Rechners. Das gilt auch für jedes der mitgelieferten STORM-Peripherie-Geräte. (Monitore, Graphikkarten, ISDN-Karten, Scanner, usw.)

„Garantie bis ins nächste Jahrtausend“ für den laut MacWorld USA „weltweit schnellsten MacOS Desktop-Rechner“. Als 150, 200 und 225 MHz - Version sofort ab Lager!

Händleranfragen sind willkommen. Besuchen Sie uns auch auf der Imprinta in Düsseldorf, Halle 5, Stand F18.



PRODUKT
INFO 5

SIE MÖCHTEN NOCH MEHR INFORMATIONEN ÜBER DIE BEIDEN PRODUKTE? DANN SCHICKEN SIE UNS DEN COUPON.

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

TEL.: 09123/9718-0 • FAX: 09123/833 43
STORM CPD GMBH • BRÄUNLEINSBERG 6
91242 OTTENSOOS
WWW.STORM.DE
EMAIL: INFO@STORM.DE

STORM®
Wir sorgen für Aufwind

IHR VORTEILSLIEFERANT

PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

DIE CLONES SIND DA !

Eine kleine Sensation! Bei uns gibt es ab sofort **POWER PC™** zu Spitzenpreisen! Sie können die leistungsstarken Systeme selbst zusammenstellen oder auf eines unserer Komplettpakete zurückgreifen. SIE bestimmen die einzelnen Komponenten, WIR bauen anschlußfertig alles für Sie zusammen. Sicher und schnell: das sind unsere **POWER DOME**-Systeme.



Wenn Sie Leistung und Zuverlässigkeit suchen und die Komponenten Ihres Power PCs selbst bestimmen möchten, dann sind unsere **POWER DOME** Systeme genau richtig für Sie. Maximale Leistung für Ihr Geld.

RECHENPOWER OHNE LIMIT

POWER DOME 4200 SYSTEME

IDE

- ◆ High Performance Tower
- ◆ PowerPC **604e/200 MHz**
- ◆ L2 Cache - **512 KB**
- ◆ **32 MB** Hauptspeicher
- ◆ **3.24 GB** E-IDE HD
9ms, 5400 U
- ◆ **16-fach** ATAPI CD-ROM
- ◆ **4 MB** V-RAM Grafik
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6

4.799,-

IDE - Pro

- ◆ High Performance Tower
- ◆ PowerPC **604e/200 MHz**
- ◆ L2 Cache - **512 KB**
- ◆ **64 MB** Hauptspeicher
- ◆ **5.12 GB** E-IDE HD
10ms, 5400 U
- ◆ **24-fach** ATAPI CD-ROM
- ◆ **4 MB** V-RAM Grafik
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6

5.799,-

SCSI

- ◆ High Performance Tower
- ◆ PowerPC **604e/200 MHz**
- ◆ L2 Cache - **512 KB**
- ◆ **64 MB** Hauptspeicher
- ◆ **4.33 GB** U-SCSI HD
8ms, 5400 U
- ◆ **16-fach** SCSI CD-ROM
- ◆ **4 MB** V-RAM Grafik
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6

5.999,-

SCSI - Pro

- ◆ High Performance Tower
- ◆ PowerPC **604e/200 MHz**
- ◆ L2 Cache - **512 KB**
- ◆ **160 MB** Hauptspeicher
- ◆ Adaptec 2940UW
- ◆ **4.55 GB** U-WIDE HD
8ms, 10000 U, „Cheetah“
- ◆ **20-fach** SCSI CD-ROM
- ◆ **8 MB** V-RAM ProVision
- ◆ Ethernet 10Mbit BNC/TP
- ◆ 5 PCI-Steckplätze
- ◆ erw. Tastatur und Maus
- ◆ MAC OS 7.6

9.999,-

oder kombinieren SIE selbst

ALTERNATE

COMPUTERVERSAND GMBH

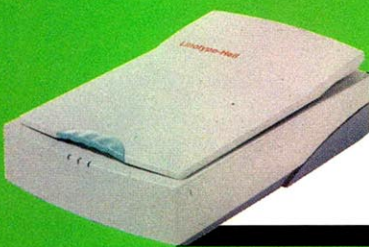
DAS PASST!

SCANNER

| Linotype Hell | DM |
|---------------|---------|
| Jade | 999,- |
| Saphir Color | 3.499,- |
| Saphir Ultra | 5.899,- |

| Microtek | a.A. |
|----------|------|
|----------|------|

| Mustek | DM |
|--------------------|---------|
| Paragon 600IIN | 299,- |
| Paragon 600IISP | 359,- |
| Paragon 800IISP | 479,- |
| Paragon 1200SP | 599,- |
| Paragon 1200SP Pro | 1.099,- |



**Linotype Hell
Jade 999,-**

DIGITAL KAMERAS

| Modell | DM |
|-------------------------------|---------|
| Fujix DS-7 | 799,- |
| Kodak DC 20 | 369,- |
| Kodak DC 40 | 899,- |
| Kodak DC 50 | 1.229,- |
| Kodak DC 120 | 2.399,- |
| Olympus C-800L | 1.899,- |
| Fuji Digital Printer NC3D | 649,- |
| Fotopapier für NC3D, 20 Blatt | 20,- |
| Zubehör für Digitalkameras | a.A. |

SPEICHER

SIMM 30-Pin

| | | |
|------|----------|------|
| 1 MB | 60-70 ns | 19,- |
| 4 MB | 60-70 ns | 56,- |

PS/2 72-Pin

| | | |
|--------------------|----------|-------|
| 16 MB (2K-Refresh) | 60-70 ns | 159,- |
| 32 MB (2K-Refresh) | 60-70 ns | 319,- |

DIMM 168-Pin

| | | |
|-------|----------|-------|
| 16 MB | 60-70 ns | 169,- |
| 32 MB | 60-70 ns | 329,- |
| 64 MB | 60-70 ns | 669,- |

EDO-DIMM 168-Pin

| | | |
|-------|----------|-------|
| 16 MB | 60-70 ns | 199,- |
| 32 MB | 60-70 ns | 379,- |
| 64 MB | 60-70 ns | a.A. |

| | | |
|-----------|--------|----------|
| Video RAM | 1 MB | 69,- |
| Video RAM | 2 MB | 179,- |
| L2-Cache | 256 KB | ab 109,- |



**32 MB DIMM
168 Pin 329,-**

SCHNELL UND STABIL

GRAFIKKARTEN

| Modell | MB | DM |
|-----------------------|------|---------|
| MacPicasso 516 | 2 MB | 189,- |
| MacPicasso 520 | 2 MB | 299,- |
| MacPicasso 520 | 4 MB | 379,- |
| MacPicasso 535 | 4 MB | 669,- |
| Matrox Millennium | 4 MB | 549,- |
| Matrox Millennium | 8 MB | 879,- |
| Formac ProVision 4/60 | 4 MB | 649,- |
| Formac ProVision 4/80 | 8 MB | 1.049,- |
| Miro Motion DC-30 | | 1.399,- |

Alle RAM-Preise sind Tagespreise!
NUR MARKENWARE! KEINE TOPLESS!

Alle unsere 72-pin SIMMs und 168-pin DIMMs entsprechen in der Fertigung zu 100% den APPLE Spezifikationen! Unsere SIMMs sind etwas teurer als vergleichbare Module für herkömmliche PCs, laufen aber 100% sicher in Ihrem MAC!

MONITORE

| EIZO | Größe | DM |
|--|------------|---------|
| F35 | 15" (38cm) | 859,- |
| F56 | 17" (43cm) | 1.629,- |
| T57S | 17" (43cm) | 1.929,- |
| T67S | 20" (51cm) | 3.649,- |
| F77 | 21" (53cm) | 3.279,- |
| F784 | 21" (53cm) | 5.199,- |
| Soundoption für EIZO-Monitore (außer F784) | | 199,- |

| SONY | Größe | DM |
|-----------------------|------------|---------|
| CPD 100 SX | 15" (38cm) | 679,- |
| CPD 100 SF | 15" (38cm) | 789,- |
| CPD 200 SX | 17" (43cm) | 1.249,- |
| CPD 200 SF | 17" (43cm) | 1.469,- |
| GDM 17SE2T | 17" (43cm) | 1.779,- |
| CPD 300 SF | 20" (51cm) | 2.849,- |
| GDM 20SE2T | 20" (51cm) | 3.999,- |
| Adapter für Macintosh | | 49,- |



**Sony CPD 200 SX
17"(43cm) 1.249,-**

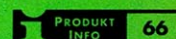
ISDN

| Modell | Typ | DM |
|---------------------|-------|---------|
| Leonardo SP 2-Kanal | NuBus | 1.749,- |
| Leonardo SP 2-Kanal | PCI | 1.749,- |
| Leonardo XL 4-Kanal | NuBus | 1.949,- |
| Leonardo XL 4-Kanal | PCI | 1.949,- |

ZUBEHÖR

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| Ethernet 10 Mbit | BNC/TP | 149,- |
| Ethernet 100 Mbit | TX | 179,- |

| | | |
|----------------------|--|------|
| Tastatur (erweitert) | | 89,- |
| Maus | | 29,- |



**06403 - 905010
FAX - 905020**

**Mo. - Fr. 9⁰⁰ - 21⁰⁰ Uhr
Sa. 10⁰⁰ - 16⁰⁰ Uhr**

PHILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN) 24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490
HÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

IHR VORTEILSLIEFERANT

PREISWERT+++SCHNELL+++ZUVERLÄSSIG

CD-ROM

| SPEED | ATAPI | intern |
|-----------------------|-------|--------|
| 12x Pioneer DRA 12X | | 179,- |
| 12x Toshiba XM 5702 B | | 189,- |
| 16x Lite On LTN262A | | 199,- |

| SPEED | SCSI | intern | extern |
|----------------------------|------|--------|--------|
| 4xPlextor PX43CS (Caddy) | | 179,- | 329,- |
| 6xNEC 6Xe | | | 299,- |
| 8xPanasonic | | 249,- | 399,- |
| 12xPioneer DRU12X (466) | | 279,- | 429,- |
| 12xToshiba XM 5701 B | | 279,- | 429,- |
| 12xSONY CDU-415S | | 299,- | 449,- |
| 12xPlextor PX12TSI | | 339,- | 489,- |
| 12xPlextor PX12CSI (Caddy) | | 459,- | 609,- |
| 14,4xToshiba XM 3801 B | | 329,- | 479,- |
| 16xTEAC CD 516S | | 289,- | 439,- |
| bis 20xPlextor PX20TSI | | 429,- | 579,- |
| bis 24xPanasonic | | 399,- | 549,- |

| | |
|-------------------------------|-------|
| CD-Caddy, 10er Pack | 79,- |
| FWB CD-ROM Toolkit - Aufpreis | +20,- |

| CD-Wechsler SCSI | intern | extern |
|----------------------------|--------|--------|
| 2x Nakamichi MBR 7 (7W) | | 299,- |
| 4x Nakamichi (7W) | | 529,- |
| 8x Nakamichi MJ-4.8si (4W) | 429,- | 579,- |

| PHASE-Changer SCSI | intern | extern |
|---|--------|--------|
| Panasonic 650 MB Phase-Change-Laufwerk mit integriertem 4x CD-ROM | 549,- | 699,- |
| 650 MB Medium, 1 / 5 St. à | 74,- | 69,- |
| dazu passender SCSI-Controller | 49,- | |



Toshiba XM 3801 B im CD-ROM CASE 479,-

WECHSELPLATTEN

| SYQUEST | MB | intern | extern |
|------------|-------|--------|--------|
| SQ 5200C | 200 | 679,- | 829,- |
| EZ 230 Kit | 230 | | 479,-* |
| SyJet Kit | 1.500 | 799,-* | 979,-* |

| IOMEGA ZIP/JAZ-DRIVE | intern | extern |
|----------------------|--------|--------|
| ZIP 100 MB Kit | 259,- | 299,-* |
| JAZ 1.000 MB | 799,-* | 949,-* |

| NOMAI | MB | intern | extern |
|---------------------------------|-----|--------|--------|
| MCD | 540 | 399,- | 599,-* |
| (kompatibel zu SyQuest 270 !!!) | | | |
| Medium 1 / 5 St. à | | 99,-/ | 94,- |

*=jeweils inkl. 1 Medium

EXTERNE KOMPONENTEN

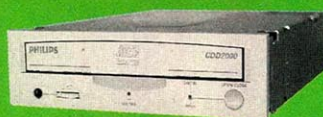
SIE WÄHLEN:

- Ein schönes Gehäuse
- Das (die) Storage Produkt(e)
- Unsere Telefonnummer



Abb.: 4er ELITE TOWER

CD-RECORDER



Philips CDD2000

599,-

| SPEED | intern | extern |
|---|---------|---------|
| 2/4x Philips CDD 2000 | 599,- | 749,- |
| 2/6x Philips CDD 2600 | 669,- | 819,- |
| 2/6x Sony CDU926S | 679,- | 829,- |
| 2/6x JVC XR-W2022 | 649,- | 799,- |
| 4/4x TEAC CD-R50S #KIT# | 1.049,- | 1.199,- |
| (TEAC inkl. WinOnCD 3.0, Toast 3.0+2Rohlinge) | | |
| 4/6x Yamaha CDR400 | 1.079,- | 1.229,- |
| 2/2/6x Ricoh MP6200S CDRW | 999,- | 1.149,- |

SOFTWARE

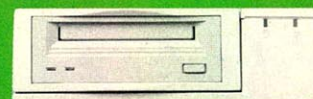
| | |
|---|--------|
| Gear MM | 59,- |
| Astarte TOAST Pro 3.0 | 69,- |
| Astarte TOAST CD-DA | 499,- |
| Astarte CD Copy | 219,- |
| CD-Recorder PEN (Filzschreiber) | 5,- |
| CD-Caddy | 7,90 |
| CD-LABELER-KIT (inkl. SW f. MAC+100 Labels) | 79,- |
| CD-Labels 100St. (versch. Farben) | à 39,- |



Philips CDD2600 im OPTI CASE

819,-

SCSI-DAT-STREAMER



HP 1534A im FLEXI CASE 1.129,-

| HP | | intern | extern |
|--------|--------------------|---------|---------|
| C1534A | 1.3- 2.0 GB(max.) | 979,- | 1.129,- |
| C1536A | 2.0- 8.0 GB(max.) | 1.099,- | 1.249,- |
| C1533A | 4.0-16.0 GB(max.) | 1.549,- | 1.699,- |
| C1537A | 12.0-48.0 GB(max.) | 2.149,- | 2.299,- |

| SONY | | intern | extern |
|---------|--------------------|---------|---------|
| SDT4000 | 2.0- 4.0 GB(max.) | 1.149,- | 1.299,- |
| SDT5000 | 4.0-16.0 GB(max.) | 1.449,- | 1.599,- |
| SDT7000 | 4.0-16.0 GB(max.) | 1.599,- | 1.749,- |
| SDT9000 | 12.0-48.0 GB(max.) | 2.099,- | 2.249,- |

| | |
|-------------------------------|-------|
| DAT-Reinigungsband | 19,90 |
| Retrospect 3.0 Backupsoftware | 249,- |

IDE-FESTPLATTEN

| Modell | MB | DM |
|-----------------|-------|-------|
| IBM DAQA 32160 | 2.160 | 439,- |
| IBM DAQA 33240 | 3.240 | 499,- |
| SEAGATE 52520A | 2.520 | 429,- |
| QUANTUM Cyclone | 6.510 | 679,- |
| WD AC34000 | 4.200 | 739,- |
| MAXTOR 85120A8 | 5.120 | 849,- |

ALTERNATE

COMPUTERVERSAND GMBH

DAS PASST!

WIR MACHEN:

- Den Zusammenbau
- Den schnellen Versand
- Sie zufrieden

SCSI-GEHÄUSE

| Modell | | DM |
|-------------|----------------|-------|
| CD-ROM CASE | 1 x CD-ROM | 79,- |
| OPTI LINE | 1 x 3.5" | 89,- |
| OPTI LINE | 1 x 5.25" | 89,- |
| FLEXI LINE | 1 x 3.5" | 89,- |
| FLEXI LINE | 1 x 5.25" | 89,- |
| TWIN TOWER | 2 x 3.5" | 99,- |
| ELITE TOWER | 2 x 3.5"/5.25" | 129,- |
| ELITE TOWER | 4 x 3.5"/5.25" | 179,- |
| ELITE TOWER | 8 x 3.5"/5.25" | 249,- |

EXTERNE SYSTEME

Standardmäßig liefern wir alle SCSI-Komponenten „extern“ in „OPTI LINE“-Gehäusen (CD-ROMs im CD-ROM CASE, 9 GB-Festplatten im TWIN TOWER), komplett montiert, getestet und formatiert mit allen Kabeln und deutschem Handbuch. Aufpreis für externe SCSI-Versionen 150,- Aufpreis für Premium HD-SCSI-Kabel 20,-

Sie können mehrere SCSI-Geräte in einem SCSI-TOWER kombinieren. Addieren Sie die Einzelpreise der internen SCSI-Geräte, den Preis des SCSI-Gehäuses und DM 61,- für Netzkabel, SCSI-Kabel, Handbuch und Einbau.

Somit erhalten Sie den Endpreis für eine anschlussfertige SCSI-TOWER-Kombination.



**IBM 4.33 GB
SCSI
1079,-**

SCSI-FESTPLATTEN

| SEAGATE | MB | ms/Cache/UPM | DM |
|------------------|-------|----------------|---------|
| 5660 | 545 | 12/ 256/ 4.500 | 249,- |
| 51080 | 1.080 | 12/ 128/ 5.400 | 429,- |
| 43400 5,25" | 2.912 | 10/ 512/ 5.400 | 649,- |
| 52160(U) Med.Pro | 2.113 | 11/ 128/ 5.400 | 669,- |
| 32171(U) Bar. | 2.150 | 8/ 512/ 7.200 | 1.029,- |
| 34371(U) Bar. | 4.350 | 8/ 512/ 7.200 | 1.699,- |
| 19171(U) Bar. | 9.100 | 8/ 512/ 7.200 | 3.149,- |
| 34501(U) Che. | 4.550 | 8/ 512/10.000 | 1.979,- |

| QUANTUM | MB | ms/Cache/UPM | DM |
|--------------|-------|----------------|---------|
| Tempest (U) | 1.280 | 12/ 128/ 4.500 | 399,- |
| Tempest (U) | 2.168 | 10/ 128/ 4.500 | 549,- |
| Tempest (U) | 3.254 | 10/ 128/ 4.500 | 649,- |
| Atlas | 1.070 | 8/ 512/ 7.200 | 429,- |
| Atlas II (U) | 4.550 | 8/ 512/ 7.200 | 1.599,- |
| Atlas II (U) | 9.100 | 8/ 512/ 7.200 | 2.579,- |

| IBM | MB | ms/Cache/UPM | DM |
|---------------|-------|---------------|---------|
| DORS31080 | 1.080 | 8/ 512/ 5.400 | 429,- |
| DCAS32160 (U) | 2.160 | 8/ 512/ 5.400 | 669,- |
| DCAS34330 (U) | 4.330 | 8/ 512/ 5.400 | 1.079,- |
| DFHS34320 | 4.512 | 8/ 512/ 7.200 | 1.599,- |
| DCRS34550 (U) | 4.550 | 8/ 512/ 7.200 | 1.499,- |
| DCHS34550 (U) | 4.550 | 8/ 512/ 7.200 | 1.729,- |

| FUJITSU | MB | ms/Cache/UPM | DM |
|------------|-------|----------------|---------|
| 2954 SY(U) | 4.350 | 9/ 512/ 7.200 | 1.499,- |
| 2949 SY(U) | 9.100 | 10/ 512/ 7.200 | 2.399,- |

| MICROPOLIS | MB | ms/Cache/UPM | DM |
|---------------------------------|-------|----------------|---------|
| 4341 (U) | 4.100 | 8/ 512/ 7.200 | 1.569,- |
| 4345 (U) | 4.550 | 8/ 512/ 7.200 | 1.749,- |
| 3387 (U) | 8.700 | 8/ 512/ 7.200 | 2.579,- |
| 3391 (U) | 9.100 | 8/ 512/ 7.200 | 2.799,- |
| 4345 AV (U) | 4.550 | 8/2.048/ 7.200 | 1.929,- |
| 3391 AV (U) | 9.100 | 8/2.048/ 7.200 | 3.079,- |
| FWB Harddisk Toolkit - Aufpreis | | | +20,- |

WIDE-SCSI

| | | | |
|----------------------------------|-------|----------------|---------|
| Barracuda (U) | 2.150 | 8/ 512/ 7.200 | 1.149,- |
| Barracuda (U) | 4.350 | 8/ 512/ 7.200 | 1.849,- |
| Barracuda (U) | 9.100 | 8/ 512/ 7.200 | 3.229,- |
| Cheetah (U) | 4.550 | 8/ 512/10.000 | 2.149,- |
| Qu Atlas | 1.070 | 8/ 512/ 7.200 | 429,- |
| Qu Atlas II (U) | 4.550 | 8/ 512/ 7.200 | 1.649,- |
| Qu Atlas II (U) | 9.100 | 8/ 512/ 7.200 | 2.649,- |
| IBM DCAS (U) | 4.330 | 8/ 512/ 5.400 | 1.079,- |
| Fujitsu (U) | 4.350 | 9/ 512/ 7.200 | 1.569,- |
| Fujitsu (U) | 9.100 | 10/ 512/ 7.200 | 2.499,- |
| Microp. AV(U) | 4.550 | 8/2.048/ 7.200 | 2.079,- |
| Microp. AV(U) | 9.100 | 8/2.048/ 7.200 | 3.249,- |
| Adaptec Power Domain UW 2940 PCI | | | 599,- |

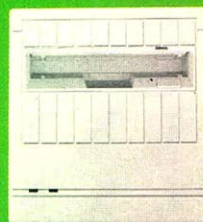


**Olympus
230 MB MOD**
komplett anschlussfertig
inkl. 230 MB Medium

579,-

MOD

| Modell | | intern | extern |
|--------------------|----------|---------|---------|
| Olympus + Medium | 230 MB | 499,- | 579,- |
| Fujitsu 512 KB Ca. | 640 MB | 769,- | 919,- |
| Fujitsu 2 MB Ca. | 640 MB | 829,- | 979,- |
| Maxoptics | 2.600 MB | 2.549,- | 2.699,- |
| SONY 1 MB Ca. | 2.600 MB | 2.799,- | 2.949,- |
| SONY 4 MB Ca. | 2.600 MB | 2.999,- | 3.149,- |



**640 MB MOD
im TWIN TOWER**

919,-

MEDIEN

| DAT | | 1 St. | 10 St. |
|-----------------|------|-------|--------|
| 90 m bis 8 GB | KAO | 9,90 | 8,90 |
| 90 m bis 8 GB | FUJI | 10,90 | 9,90 |
| 120 m bis 16 GB | KAO | 27,- | 25,- |
| 120 m bis 16 GB | FUJI | 31,- | 29,- |
| 125 m bis 48 GB | FUJI | 79,- | 74,- |

| SQ | 1 / 5 St. | SyQuest | Fuji/Nomai |
|---------------|-------------|-------------|------------|
| 44 MB 5,25" | 84,-/ 79,- | 69,-/ 64,- | |
| 88 MB 5,25" | 89,-/ 84,- | 72,-/ 67,- | |
| 200 MB 5,25" | 129,-/119,- | 119,-/109,- | |
| 135 MB 3,5" | 44,-/ 41,- | 42,-/ 39,- | |
| 230 MB 3,5" | 52,-/ 49,- | 49,-/ 46,- | |
| 270 MB 3,5" | 99,-/ 94,- | 82,-/ 77,- | |
| 1.500 MB 3,5" | 249,-/229,- | | |

| MOD | 1 / 10 St. | Tosoh | Fuji/Phil. |
|------------------------|------------|-----------|------------|
| 128 MB 3,5" | 16,-/15,- | 16,-/15,- | |
| 230 MB 3,5" | 17,-/16,- | 17,-/16,- | |
| 540/640 MB 3,5" | 45,-/42,- | 47,-/44,- | |
| 600/650 MB 5,25" | | 59,-/56,- | |
| 1.200/1.300 MB 5,25" | 64,-/61,- | 66,-/61,- | |
| 2.300/2.600 MB 5,25" | 94,-/89,- | 99,-/94,- | |
| Limdow-Medium | 230 MB | 36,-/33,- | |
| Limdow-Medium | 640 MB | 59,-/56,- | |
| Linsenreinigungsmedium | | 89,- | |

| IOMEGA | | 1 St. | 5 St. |
|-----------------|--|-------|-------|
| 100 MB ZIP | | 29,- | 27,- |
| 100 MB FUJI ZIP | | 26,- | 24,- |
| 1.000 MB JAZ | | 189,- | 179,- |

| CD-RECORDER | 10 St. | 50 St. | 100 St. |
|--------------------|--------|--------|---------|
| Ritek | 9,99 | 9,49 | 8,99 |
| KAO, Fuji, Philips | 10,99 | 10,49 | 9,99 |
| Kodak | 11,99 | 11,49 | 10,99 |

**06403 - 905010
FAX - 905020**

**Mo. - Fr. 9⁰⁰ - 21⁰⁰ Uhr
Sa. 10⁰⁰ - 16⁰⁰ Uhr**

PRODUKT
INFO 66

HILIPP-REIS-STRASSE 9 - 35440 LINDEN (HESSEN)

24-STUNDEN-MAILBOX: 06403-92490

ÄNDLERANFRAGEN BITTE MIT GEWERBENACHWEIS AN: WAVE COMPUTER, FAX: 06403-905070

Vom Layout ins World Wide Web

Mehr als 2,4 Millionen deutsche Internet-Accounts gibt es inzwischen, und entsprechend viel wird im WWW publiziert. Aber nicht jeder will sich in die HTML-Sprache einarbeiten. **Konvertierungswerkzeuge** versprechen, per Knopfdruck aus einem Layout eine HTML-Seite zu erzeugen



Illustration: Udo Gauss

Inhalt

| | |
|---------------------------|--------|
| PDF versus HTML | S. 112 |
| Die neuen HTML-Tags | S. 114 |
| Produktübersicht | S. 116 |
| Testsieger | S. 118 |

Die Wunschvorstellung vieler Layouter ist klar: Per Konvertierungsbefehl sollen Layouts eins zu eins in HTML umsetzbar sein. Trotz der teils beeindruckenden Fähigkeiten der getesteten Produkte zeigt sich aber, daß anspruchsvolles Web-Design auf dem Konvertierungsweg nicht möglich ist. Die Konverter versagen gerade da, wo sie am meisten helfen könnten: bei ver-

trackten Layouts. Wer jedoch mit den Einschränkungen der vorgestellten Konverter leben kann, erspart sich stupide und langwierige Arbeitsschritte beim Weg ins Web.

Myrmidon arbeitet wie ein Druckertreiber

Verblüffend einfach und dadurch in jedem Programm mit Druckoption einsetzbar ist Myrmidon, das man vor dem Konvertieren

einer Datei in HTML wie einen Druckertreiber über die Auswahl im „Apple-Menü“ anwählt. Myrmidon ist damit kein Werkzeug, das ausschließlich Layouts umsetzen soll, und kann deshalb nur bedingt für die Umwandlung von Xpress-Dokumenten eingesetzt werden. Die Rahmen in einem Xpress-Dokument stellen für Myrmidon ein großes Problem dar, das das Programm durch simples Untereinanderstellen

Text, Datenbank, Büro, Layout:

| | |
|---|---------|
| Quark XPress 3.32 & Immedia 1.0 CD d/d | 3499,- |
| XPress & Freehand Bündel d/d | 3399,- |
| 3D Website Builder e/e | 227,- |
| Acrobat 3.0 multilingual d/d | 479,- |
| Acrobat 3.0 US CD e/e | 449,- |
| After Dark 4.0 CD d/d | 79,- |
| Arabic Language Kit e/e | 379,- |
| ATM Type Manager Deluxe 4.0 CD multil.&Type Reunion 2.0 d/d | 163,- |
| BarCode Pro 3.0 e/e | 448,- |
| BBEdit 4.01 CD e/e | 247,- |
| Claris Organizer 2.0 d/d | 99,- |
| Claris Works 4.0 d/d | 265,- |
| Claris Works 4.0 SK d/d | 149,- |
| Di-Hyph französisch Einzelpl. d/d | 1099,- |
| EndNote Plus 2.1 e/e | 429,- |
| FileMaker 3.0 Aktion d/d | 399,- |
| FileMaker Pro 3.0 CD SK d/d | 149,- |
| FileMaker Pro 3.0 Upd. d/d | 285,- |
| FileMaker Pro 3.0 US comp upg | 234,- |
| FileMaker Pro 3.03 d/d | 479,- |
| FileMaker Pro 3.03 WIN SK d/d | 149,- |
| FileMaker Pro Server 3.0 d/d | 1760,- |
| FlightCheck 3.0.1 d/d | 838,- |
| Font Folio 7.1 CD e/e | 12990,- |
| FrameMaker 5.1 d/d | 1659,- |
| FrontPage CD e/e | 393,- |
| HomePage 2.0 e/e | 220,- |
| MacDactilo standard d/d | 129,- |
| MacGiro (mit BTX) 2.0 d/d | 249,- |
| MacKonto 5.0 d/d | 171,- |
| MacProject Pro 1.5 SK d/d | 149,- |
| Microsoft Office 4.2.1 CD d/d | 1488,- |
| Microsoft Office 4.21 CD Upd. d/d | 521,- |
| Microsoft Works 4.0 d/d | 188,- |
| Mindware Office Grundpaket Freischaltung d/d | 698,- |
| Movie Cleaner Pro e/e | 466,- |
| Now Contact & UpToDate 3.5.1 d/d | 133,- |
| OmniPage Pro 7.0 d/d | 1099,- |
| OmniPage Pro 7.0 Aktion d/d | 749,- |
| OmniPage Pro 7.0 Upd. von 6.0 d/d | 199,- |
| PageMaker 6.5 d/d | 1887,- |
| PageMaker 6.5 Sidegrade d/d | 1235,- |
| PageMaker 6.5 Upd. d/d | 440,- |
| PageMaker 6.5 US e/e | 1284,- |
| PageMill 2.0 e/e | 199,- |
| PageMill 2.0 d/d | 221,- |
| PageMill 2.0 Upd. d/d | 122,- |
| Quark XPress 3.32 CD d/d | 2578,- |
| Quark XPress 3.32 for Win d/d | 2549,- |
| Quark XPress Passport 3.3.2 d/e | 2549,- |
| Quicken for Mac 7.0 US e/e | 110,- |
| QX Tools d/d | 298,- |
| RagTime 3.2 d/d | 698,- |
| RagTime 4.1 d/d | 1119,- |
| RagTime 4.1 Update v. 3.x d/d | 499,- |
| Reference Manager e/e | 739,- |
| Serials Mega Bundle d/d | 920,- |
| Shadow Caster 1.02 e/d | 423,- |
| Soft BTX 2.0 mit MacTelebank d/d | 129,- |
| <StarOffice 3.1 für PowerMac d/d> | 482,- |
| Steuerfuchs 1996 CD d/d | 124,- |
| Telefonbuch für Deutschland CD/d | 30,- |
| VivaPress Pro 2.2a d/d | 1399,- |
| Word 6.01 Upd. d/d | 389,- |
| WordPerfect Suite 3.5.1 US Upg. | 198,- |

Grafik, Video, Sound, Multimedia:

| | |
|--|--------|
| 3-Dimensional Animation 4.09 CD f. | 399,- |
| PMac, Win (95), Win NT e/e | 399,- |
| Adobe Graphics Collection CD d/d | 2169,- |
| After Effects 3.1 basic US e/e | 1490,- |
| After Effects Pro 3.1 e/e | 2942,- |
| Amapi 2.11 SK e/e | 285,- |
| Amapi Studio 3.0 f. PMac e/e | 999,- |
| Amapi Studio 3.0 Upd. von 2.11e/e | 389,- |
| Animation Master 4.06 PMac e/e | 1399,- |
| Apple Media Tool 2.1 e/e | 825,- |
| Apple Media Tool 2.1 SK d/d | 499,- |
| Artlantis Render 2.1.1 für MiniCAD d/d | 1221,- |
| Authorware 3.5 SK e/e | 1699,- |
| Bliss Paint 1.1 e/e | 149,- |
| <Canvas 5.0 CD Upd. v. 3.5.3 d/d> | 421,- |
| Canvas 5.0 US comp. Upgr. e/e | 329,- |
| CINEMA 4D 4.0 CD d/d | 1399,- |
| CINEMA 4D 4.0 SK CD d/d | 749,- |
| <CINEMA 4D 4.0 WIN SK d/d> | 749,- |
| CINEMA 4D Demo CD d/d | 10,- |
| Claris Impact 2.0 SK CD d/d | 149,- |
| Corel Stock PhotoLibrary I CD e/e | 1899,- |
| Corel Stock PhotoLibrary II e/e | 1688,- |
| Corel Stock PhotoLibrary III e/e | 1988,- |
| CorelDraw 6.0 Suite für PMac d/d | 856,- |
| CorelDraw Suite 6.0 comp upg e/e | 348,- |
| CorelDraw Suite 6.0 Upd/Sidegr d/d | 314,- |
| Cubase 3.0.2 VST e/d | 649,- |
| Cumulus Desktop 3.0 CD d/d | 211,- |
| Cumulus Desktop Plus 3.0 CD d/d | 901,- |

| | |
|---|--------|
| Cumulus Network 3.0 CD Ser d/d | 3099,- |
| DeBabelizer 1.6.5 Toolbox e/e | 620,- |
| DeltaGraph Pro 4.0 e/e | 299,- |
| DeltaGraph Pro 4.0 Upd. e/e | 199,- |
| Detailer Sidegrade CD from R.D. | |
| Designer, Poser, Painter e/e | 432,- |
| Director 5.0 CD d/d | 1849,- |
| Director 5.0 CD WIN d/d | 2199,- |
| Director 5.0 sidegrade e/e | 949,- |
| Director 5.0 SK CD d/d | 1299,- |
| Director 5.0 WIN e/e | 1799,- |
| <Director 6.0MM Studio Upg d/d> | 1199,- |
| Director 6.0 SK CD e/e | 1249,- |
| <Director 6.0 Upd. CD d/d> | 799,- |
| <Director 6.0 Upgr. e/e> | 969,- |
| Director Multimedia Studio 2.0 e/e | 2279,- |
| Director Multimedia Studio 2.0 d/d | 2615,- |
| Director MMStudio 2.0 SK d/d | 2499,- |
| Director MMStudio 2.0 Upd. d/d | 1331,- |
| Director MMStudio WIN 2.0 d/d | 2599,- |
| Director SK 10 users e/e | 5690,- |
| Director Win. 5.0 Sidegr. CD e/e | 949,- |
| Elastic Reality 1.2 e/e | 539,- |
| Electric Image Broadcast 2.7 e/e | 5390,- |
| EndNote Plus 2.0 WIN e/e | 429,- |
| Expression CD e/e | 680,- |
| Extreme 2.0 Upgr. e/e | 367,- |
| <Eye Candy 3.0 (ex Black Box) d/d> | 249,- |
| Final Effects 3.0 AP (f. Prem) US | 367,- |
| Flexi Letter d/d | 3190,- |
| Fontographer 4.1 US e/e | 733,- |
| form.Z 2.8 e/e | 3199,- |
| form.Z 2.8 incl. Renderzone e/e | 4199,- |
| Freehand 7 Graphic Studio d/d | 1699,- |
| Freehand 7 Graph Stud comp upg e/e | 482,- |
| Freehand 7.0 CD d/d | 1199,- |
| Freehand 7.0 Graphic StudioSK d/d | 899,- |
| Freehand 7.0 SK d/d | 366,- |
| Freehand 7.0 Upd. v. allen Vorv. e/e | 342,- |
| Freehand 7.0 Upd. v. 5.x d/d | 549,- |
| Freehand 7.0 US comp upg CD e/e | 342,- |
| Freehand Graphic Studio 7.0 Upgr. von Freeh. 5.x d/d | 669,- |
| Illustrator 6.0 d/d | 1349,- |
| Illustrator 6.0 5erLizenz d/d | 4429,- |
| Illustrator 6.0 Up. incl. Del. CD d/d | 429,- |
| Illustrator 6.0 US comp up CD e/e | 249,- |
| Infiniti-D 3.5 e/e | 495,- |
| Kai's Power Goo CD d/d | 99,- |
| KaleidaGraph 3.0.4 US e/e | 344,- |
| KPT Bryce 2.0 CD e/e | 299,- |
| KPT Bryce 2.0 PMac d/d | 359,- |
| KPT Final Effects 3.0 (After Effects) | 993,- |
| KPT Kai's Power Tools 3.0 d/d | 249,- |
| LightWave 3D 5.0 e/e | 2950,- |
| LightWave 5.0 comp. upgrade e/e | 1990,- |
| Lightwave 5.0 WIN95/NT SK e/e | 1499,- |
| Logic Audio 2.6 CD incl. | 1333,- |
| LogoMotion 2.0 incl. Deluxe CD e/e | 230,- |
| MediaPaint 1.1.2 incl. SFX e/e | 1036,- |
| Morph Pro 2.5 CD e/e | 158,- |
| mPack 1.02 e/d | 637,- |
| mTropolis 1.1 US CD Sidegrade | 1299,- |
| Object Dancer e/e | 662,- |
| Overdrive e/e | 299,- |
| Painter 4.0 d/d | 749,- |
| Painter 4.0 Update CD d/d | 427,- |
| Photoshop 4.0 d/d | 2066,- |
| Photoshop 4.0 Upd. CD von LE d/d | 529,- |
| Photoshop 4.0 US e/e | 1284,- |
| Photoshop 4.0 US upgr. CD e/e | 322,- |
| PhotoTools d/d | 269,- |
| Plot 1.2 (ex DataPlot) e/e | 535,- |
| Poser 2.0 CD e/e | 299,- |
| Poser 2.0 Upgr. CD e/e | 169,- |
| PosterWorks 4.0 e/e | 749,- |
| Premiere 4.2 Upd. d/d | 579,- |
| Quark Immedia 1.0 d/d | 2449,- |
| QuickTime VR 2.0 Authoring Tools Suite e/e | 990,- |
| QuickTime VR 2.0 A T Upgr. e/e | 123,- |
| Ray Dream Studio 4.1 e/e | 683,- |
| Ray Dream Studio 4.1 CD d/d | 844,- |
| Sculpt 3D 4.1.2 CD e/e | 1299,- |
| Sculpt 3D 4.1.2 CD mit Buch e/e | 1399,- |
| Select (ex CoCo) e/d | 419,- |
| Shade III 1.3 e/d | 2299,- |
| Showplace 2.2.2 CD e/e | 359,- |
| Sketch 2.0 US e/e | 1350,- |
| Strata Clip SetFree CD Aktion e/e | 399,- |
| Streamline 3.1 d/d | 453,- |
| StudioPro 1.75 Blitz Aktion e/e | 999,- |
| StudioPro 2.0 CD e/e | 1873,- |
| StudioPro 2.0 comp upgr e/e | 1249,- |
| StudioPro 2.0 PMac SK e/e | 868,- |
| StudioPro 2.0.1 Upd von 1.x PMac Kauf vor dem 15.07.96 e/e | 576,- |
| SuperCard 3.0 e/e | 689,- |
| Terra Forma Demo CD e/e | 10,- |
| Terra Forma Weltweit CD e/d | 999,- |
| Terra Forma Region 2: Europa, Mittl. Osten, Russland CD e/e | 329,- |
| Toast CD-DA 2.0 e/d | 650,- |
| Tree Pro 4.0 CD e/e | 913,- |

SOFTWARE

für MACINTOSH,
Newton, Windows

INNOTECH

Lessingstraße 4

D - 71101 Schönaich

Wir führen über 3.000 Artikel, unser Sortiment umfaßt Software, Updates, Zubehör und Verbrauchsmaterial. Über 1.000 Artikel sind ab Lager lieferbar. Wir schicken Ihnen gern kostenlos unseren Produktkatalog zu.

Pro Bestellung berechnen wir Ihnen DM 9,- bei Lieferung ins Ausland DM 25,-. Irrtum, Preis- oder Versionsänderungen sind leider nicht auszuschließen.

Die Zusätze hinter dem Programmnamen bedeuten: e/d = Programm englisch, Anleitung deutsch; SK = Schulkonditionen: für Schüler, Lehrer, Studenten (erforderl.: Kopie der Schul-/Studienbescheinigung; FL = Forschung & Lehre: nur für Schulen, Institute; <Artikel> = bei Drucklegung noch nicht lieferbar

Fon: 07031-75610 Fax: -655558

Technik, Wissenschaft, Diverse:

| | |
|---|--------|
| ArchiCAD 5.0 Student CD SK d/d | 426,- |
| C++ 8.5 CD Upd. e/e | 399,- |
| CAD600 large 7.5 d/d | 2199,- |
| CAD600 large 7.5 SK d/d | 498,- |
| CAD600 small 7.5 d/d | 239,- |
| CADmover 4.03 d/d | 822,- |
| CameraMan 3.0 e/e | 185,- |
| CD-Copy d/d | 276,- |
| CD-ROM Toolkit 2.03 e/e | 112,- |
| ChemOffice Pro 3.5 FL e/e | 1449,- |
| ChemOffice Standard 3.5 FL e/e | 1018,- |
| Code Warrior Acad. 96/97 SK e/d | 159,- |
| Code Warrior Acad Pro 11 SK e/d | 231,- |
| Code Warrior Gold 11 CD e/e | 729,- |
| Conflict Catcher 3.0 d/d | 163,- |
| <CyberStudio e/e> | 649,- |
| DAVE e/e | 489,- |
| DOS Mounter 95 d/d | 169,- |
| Eudora Pro 3.0 5-er Lizenz e/e | 567,- |
| eXodus Express for WIN 5.6 e/e | 399,- |
| eXodus for Macintosh 6.0 e/e | 439,- |
| FaceSpan 2.1 e/e | 599,- |
| FaxExpress 4.0 5 Nutzer d/d | 639,- |
| FaxSTF 3.2.2 d/d | 199,- |
| FileGuard 3.0 d/d | 479,- |
| FirstClass Server 3.5 5 users e/e | 1099,- |
| FirstClass Windows Services e/e | 1099,- |
| Flash (ex Future Splash) CD e/e | 599,- |
| Formatter Five 3.0 d/d | 297,- |
| <Führerschein interaktiv CD d/d> | 69,- |
| Hard Disk Toolkit 2.0.1 e/e | 268,- |
| Hard Disk Toolkit 2.06 Upgr. v. 1.x | 132,- |
| Hard Disk Toolkit PE 2.05 e/e | 129,- |
| HotMetal Pro 3.0 CD e/e | 289,- |
| Inside Macintosh CD e/e | 255,- |
| LeoShare d/d | 1128,- |
| <MacLink Plus Transl. Pro 9.0 d/d> | 229,- |
| MatheMac 2.0 d/d | 84,- |
| MiniCAD 10 users e/e | 3343,- |
| MiniCAD 6.0 e/e | 1399,- |
| MiniCAD 6.0 (basic) d/d | 3195,- |
| MiniCAD 6.0 PRO SK d/d | 563,- |
| MiniCAD 6.0 Win95/NT e/e | 1399,- |
| Mk Linux 2.1 book & 2 CDs e/e | 139,- |
| Navigator 3.0.1 d/d | 149,- |
| Navigator Gold 3.0 CD mit Buch d/d | 197,- |
| Norton Utilities 3.2 d/d | 229,- |
| Norton Utilities 3.2 SK d/d | 142,- |
| Now Utilities 6.7 US CD e/e | 177,- |
| PCMacLAN Connect 6.0US WIN95 | 369,- |
| PowerPrint 3.0 d/d | 213,- |
| QuickKeys 3.5 d/d | 189,- |
| RAM Doubler 2.0 d/d | 102,- |
| Retrospect 3.0 d/d | 397,- |
| Retrospect Remote 3.0 10-er d/d | 699,- |
| Route 66 incl. D- und EU CD d/d | 82,- |
| SAM AntiVirus 4.5 d/d | 169,- |
| SAM AntiVirus 4.5 SK d/d | 98,- |
| SAM AntiVirus 4.5 Upd. d/d | 117,- |
| SoftWindows 2.0 + 3.0 updt. CD SK PMac Aktion d/d | 419,- |
| SoftWindows 3.0 CD PMac d/d | 649,- |
| <SoftWindows 4.0 Upd. von SoftWindows e/e> | 419,- |
| SoftWindows 95 CD PMac d/d | 849,- |
| SoftWindows 95 CD SK PMac d/d | 719,- |
| SoftWindows 95 4.0 e/e | 825,- |
| Speed Doubler 2.0 d/d | 129,- |
| Stuffit Deluxe 4.0 e/e | 169,- |
| StyleScript 3.0 CD d/d | 211,- |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Suitcase 3.0 d/d | 178,- |
| SuperANOVA 1.11 e/e | 688,- |
| System 7.6 SK d/d | 149,- |
| System 7.6 US CD e/e | 239,- |
| TechTool Pro 1.0.3 e/e | 183,- |
| Timbuktu Pro 3.0 Twin e/e | 448,- |
| Timbuktu Pro Mac 3.0, 2 Nutzer e/d | 437,- |
| Toast CD-ROM Pro 3.0.2 d/d | 426,- |
| VIP Basic 2.0 e/e | 399,- |

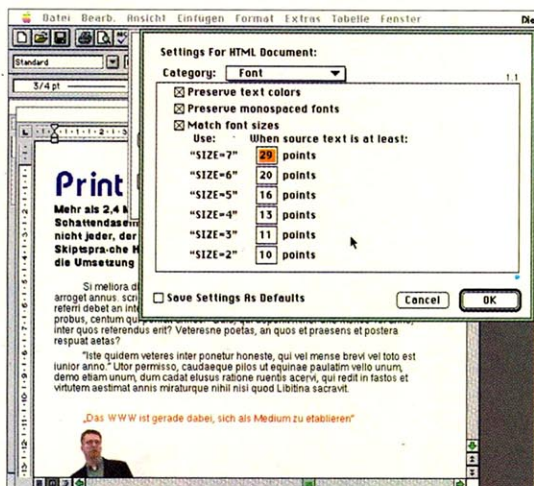
Unterhaltung:

| | |
|--|-------|
| 3D Ultra Pinball CD e/e | 89,- |
| Actua Soccer (ran soccer) | 99,- |
| Adventure Pack CD d/d | 89,- |
| Apache Longbow CD e/e | 99,- |
| Asterix: Die große Reise CD d/d | 69,- |
| Bad Mojo CD e/e | 79,- |
| Beatles: A Hard Day's Night CD e/e | 69,- |
| Caesar II CD e/e | 107,- |
| Caesar II CD d/d | 109,- |
| ChessMaster 4000 CD e/e | 75,- |
| Command & Conquer CD e/e | 107,- |
| Descent II CD PMac e/e | 110,- |
| Doppelkopf d/d | 89,- |
| Eric's Ultimate Solitaire d/d | 79,- |
| Eve (with Peter Gabriel) CD e/e | 99,- |
| Evocation CD d/d | 99,- |
| F/A-18 Hornet 2.01 CD d/d | 99,- |
| Flight Simulator 4.0 US e/e | 99,- |
| Flight Unlimited CD e/d | 89,- |
| Hexen CD e/e | 89,- |
| Hiarc Schach e/e | 178,- |
| Hornet 3.0 e/e | 99,- |
| Incredible Machine 3.0 CD e/e | 79,- |
| Leisure Suite Larry 7 CD e/e | 106,- |
| Lode Runner CD e/e | 109,- |
| Marathon Infinity CD e/e | 89,- |
| Monty Python: Quest for Holy Grail | 89,- |
| Monty Python's Waste of Time CD | 89,- |
| Myst CD d/d | 89,- |
| Nascar Racing 96 CD e/e | 89,- |
| Oxyd magnum CD d/d | 69,- |
| Pro Pinball - The Web CD d/d | 79,- |
| Rebel Assault II CD d/d | 89,- |
| Secrets of Luxor Pyramid CD d/d | 69,- |
| SimCity 2000 e/e | 99,- |
| SimCity 2000 Collection CD d/d | 119,- |
| Skat 3.0 d/d | 99,- |
| Titanic CD e/e | 99,- |
| Top Ten Mac Pak II CDs e/e | 75,- |
| Ultimate Doom CD e/e | 89,- |
| Virtual Pool CD (PMac) e/e | 98,- |
| Warcraft Battlechest CD e/e | 124,- |
| Warcraft II expansion: Beyond the Dark Portal CD e/e | 59,- |
| Warcraft II: Tides of Darkness e/e | 99,- |
| Wolfpack CD d/d | 49,- |
| Worms CD d/d | 79,- |

Weitere Artikel auf Anfrage!

Zubehör:

| | |
|--|-------|
| CD-Rohlinge 74" 10er Pack Gold | 129,- |
| Tintenpatrone BX-2 schwarz f: Stylewriter, Fax | 49,- |
| ADB Maus II | 74,- |
| Cordless MouseMan(3Tasten-Maus) | 155,- |
| Midiface EX e/e | 99,- |
| Mousestick II Joystick 3.2 e/e | 98,- |
| PlainTalk - AV Mikrofon PMac | 59,- |



Myrmidon kennt als einziges Konvertierungswerkzeug den Font-Size-Befehl. Seine Stärken liegen aber eher bei Textdokumenten als bei der Umsetzung von Layouts.



Mit Hexweb Export werden die Texte für die Indexseite festgelegt, die das Programm automatisch erstellt und mit den entsprechenden Stellen im Text verknüpft.

der Rahmen auf der HTML-Seite löst. Die Vorteile von Myrmidon liegen in anderen Bereichen, etwa bei langen Texten.

Durch die Analyse eines Textes vor der Konvertierung interpretiert Myrmidon die Formatvorgaben nach benutzerspezifischen Regeln und setzt sie in das entsprechende HTML-Format um. Das Programm untersucht den Punktabstand zur vorhergehenden und nachfolgenden Zeile und kann so auch selbständig Kapitelüberschriften erkennen. Damit beherrscht Myrmidon etwas, was Vielschreiber faszinieren dürfte: Es generiert aus den Überschriften ein mit dem Text verknüpftes Inhaltsverzeichnis (den sogenannten Anker), das anklickbar am Textanfang steht.

Dieses Konzept findet seine Fortsetzung in der Umsetzung der Schriftgrößen. Je nach Punktgröße werden die Schriften mit

dem passenden Font-Size-Befehl umgewandelt. Einzüge erzeugt das Programm durch unsichtbare GIFs, die in der passenden Breite die Zeile eröffnen. Tabellen werden erkannt und korrekt im Dokument eingebaut. In Myrmidon gibt es jedoch keine Möglichkeit, zweispaltigen Satz automatisch in eine unsichtbare Tabelle zu überführen.

Textfarbe und Tabellenhintergründe sind für den Konverter kein Problem. Es ist allerdings nicht möglich, ein Hintergrundbild im Nachhinein zu benennen. Das bedeutet, daß die Hintergründe auf die Farbeinstellungen im HTML-Code angewiesen sind und keine Bildstrukturen aufweisen können.

Mager ausgefallen ist die Palette zur Bildbearbeitung. Das Programm konvertiert die im Text enthaltenen Bilder in GIF-Formate, ohne daß der Anwender eingreifen kann. Zudem muß es sich bei der Abbildung um ein Pixelformat handeln, bei objektorientierten Grafiken steigt die Konvertierung aus.

Myrmidon kann auch keine externen Verknüpfungen ins Internet generieren. Deshalb besteht die sinnvollste Anwendung für Myrmidon darin, textlastige Dokumente zum Beispiel aus einem

Textprogramm ohne mühsames Kopieren und Einfügen in eine zusammenhängende HTML-Datei zu verwandeln. Die Ankerfunktion ermöglicht außerdem eine nicht zu unterschätzende Indizierung, die den Text verlässlich durchforstet. Durch gezielte Nacharbeit können dann immer noch komplexe Layouts entstehen.

Hexweb XT erstellt automatisch ein verknüpftes Inhaltsverzeichnis

Quark Xpress ist für viele Anwender das Standardlayoutprogramm, so daß insbesondere bei dieser Software der Wunsch nach einer automatischen HTML-Konvertierung besteht. Eine weit verbreitete Publishing-Software, die Printpublikationen online bringt, ist Hexweb XT. Damit arbeiten etwa die Online-Redaktionen von Bild, Focus, Spiegel, Vogue und TV Today.

Warum sich gerade Redaktionen mit sehr großen Textmengen für Hexweb XT entschieden haben, liegt auf der Hand, wenn man die größte Stärke des Programms kennengelernt hat.

Mit der Konvertierung wird bei gleichzeitiger Anbindung an die Datenbanklösung Hexbase ein Index der Inhalte erstellt und in einem entweder als Offline- oder als Online-Webpage aufgemachten Index abgelegt. So kann sich der zuständige Chef vom Dienst schnell einen Überblick über die bereits konvertierten Texte verschaffen und erspart sich das Anlegen einer eigenen Da-

i PDF versus HTML

Ganz im Gegensatz zur ursprünglichen Philosophie der Skriptsprache HTML (Hypertext Markup Language), die bewußt gewählt wurde, um Freiheiten bei Zeichensätzen und Schriftfarben zu erhalten, wünschen sich immer mehr Web-Designer Möglichkeiten, das Aussehen ihrer Seiten zu fixieren. HTML ist trotz der aktuellen Weiterentwicklungen nur bedingt dazu geeignet. Deshalb empfehlen Web-Designer wie David Siegel den Einsatz von **PDF** (Portable Document Format) von Adobe.

Vorteile Der Vorteil des Formats liegt eindeutig in der problemlosen Konvertierung per Knopfdruck. Mit dem Acrobat Distiller kann jede Postscript-Datei umgewandelt werden, Schriften sind voll integriert. Die Auflösung von Bildern und Grafiken ist frei wählbar, und die Dokumente sind bis zu 800 Prozent skalierbar. Mit dem passenden Plug-in kann man PDF-Dateien auch mit Hilfe eines Web-Browsers seitenweise lesen.

Nachteile Und genau hier liegt das Problem: Obwohl sich HTML als Standard im Web durchgesetzt hat, verfügt nicht jeder Anwender über das kostenlose Plug-in, was die Zahl der erreichten Anwender verringert. Zwar lassen sich PDF-Dateien auch verknüpfen, es fehlen aber Web-typische Interaktionsmöglichkeiten wie Datenbankverbindungen und dynamische Seiten. Das beschränkt den Anwendungsbereich dieser Technologie auf elektronisches Publizieren. Wer damit leben kann, hat mit dem PDF-Format heute schon die Möglichkeit, sein Layout nahezu exakt ins World Wide Web zu übertragen (siehe Publish-Test Seite 102).

MaxxBoss® setzt neue Maßstäbe im PowerMAClone-Markt.

100% MacOS-kompatible Workstation mit bis zu 10 SCSI-Geräten intern - für maximale Anforderungen. Wunschkonfigurationen werden für Sie individuell konfiguriert. Datenblatt-Service unter Fon: 040/22 71 34-0

MaxxBoss® 17 XA

17XA Diamondtron CRT,
0,26 mm Bildpunktstand,
für Macintosh und DOS/Windows
bis 1280x1024 75Hz,
Energy Star
OSD, TÜV Ergonomie,
MPR II, TCO '92,
BNC und VGA Anschluß
inkl. Adapter

1599,-



MaxxBoss® 860/tsunami

PPC 604/200 MHz,
32 MB RAM, 3 GB HD,
512 KB Level 2 Cache,
CD 12-fach, 3 x PCI, 4 MB
VRAM, GeoPort-Schnittst.,
Ethernet, 16-Bit Audio
in/out, Video In/Out,
1,4 MB FDD, Tastatur, Maus,
MacOS 7.6 d

ab 6799,-

Besuchen Sie uns im



nur 898,-



**Macromedia
Freehand 7.0**

Starke Tools für Design & Illustration

Claris

FileMaker Pro 3.0

Benutzerfreundliche relationale Datenbank



nur 87,-

**Actua Soccer
3D Fußballspiel**

nur 399,-



**A3-Randlos
ab 5899,-**

POWERMACS

| | | |
|------------|-------------------------|--------|
| 4400/200 | 16/1,2 GB/8xCD | 2599,- |
| 5400/180 | 16/2 GB/8xCD/Mod | 2849,- |
| 5500/225 | 32/2GB/12xCD/Vin/L2/Mod | 4359,- |
| 6400/200 | 16/2,4GB/8xCD/L2/Mod | 2919,- |
| 6500/250 | 32/3GB/12xCD/L2/Mod | 3899,- |
| 6500/275 | 32/4GB/12xCD/L2/Mod/Vin | 5319,- |
| 7300/166 | 16/2 GB/12xCD/L2/Office | 4569,- |
| 7300/200 | 32/2 GB/12xCD/L2/Office | 5499,- |
| 8600/200 | 32/2 GB/12xCD/Zip | 6159,- |
| 9600/200 | 32/4GB/12xCD/L2/IMS | 7099,- |
| 9600/200MP | 32/4GB/12xCD/L2/IMS | 8989,- |

POWERBOOKS

| | | |
|------------|----------------|---------|
| 1400cs/117 | 16/750/CD | 4886,- |
| 1400c/117 | 16/1,1 GB/CD | 6479,- |
| 1400c/133 | 16/1,1 GB/CD | 6998,- |
| 3400c/180 | 16/1,3 GB | 8299,- |
| 3400c/180 | 16/1,3 GB/6xCD | 8939,- |
| 3400c/200 | 32/2 GB/6xCD | 9998,- |
| 3400c/240 | 16/3 GB/12xCD | 11888,- |

PERFORMA

| | | |
|----------|--------------------------|--------|
| 5400/160 | 16/1,6 GB/CD/Mod 28.8 | 2849,- |
| 5400/180 | 16/1,6 GB/CD/TV/Vin/Mod | 3439,- |
| 6400/200 | 16/2,4 GB/CD/Mod 28.8/L2 | 2939,- |

SCANNER

| | |
|---------------------------------|--------|
| Linotype Jade | 999,- |
| Linotype Jade Durchlichteinheit | 598,- |
| Linotype Saphir | 3499,- |
| Linotype Saphir Ultra | 5799,- |
| Linotype Opal | 9799,- |

ZUBEHÖR & KARTEN

| | |
|-------------------------------|-------|
| Formac 4/60 Graphikkarte | 637,- |
| Prozessorkarte 604e/200MHz | 799,- |
| Miro Motion DC20/Premiere | 989,- |
| Adaptec 2940 UW SCSI-Cotroler | 549,- |

Was Sie hier nicht finden, gibt's
auf Anfrage oder im Katalog

CD-BRENNER

| | |
|----------------------------------|----------|
| YAMAHA CDE-400c inkl. TOAST | 1268,- |
| TEAC CD-R50S inkl. TOAST | 1199,- |
| PHILIPS 2605 inkl. TOAST | 833,- |
| CD-Rohlinge 100er-Pack NoName | ab 900,- |
| CD-Rohlinge 10er-Pack Markenware | ab 99,- |



**CD-Rohlinge
ab 9,-**

LINOTYPE HELL Jade

24 bit, 600 x 1200 dpi, Photoshop LE,
LinoColor-Easy, TextBridge

nur 999,-



DRUCKER & MODEMS

| | |
|---|--------|
| Canon BJ-4550 (A3) | 797,- |
| Apple Color StyleWriter 1500 | 479,- |
| Apple LaserWriter 4/600 | 1595,- |
| Apple LaserWriter 12/640 | 2599,- |
| Epson Stylus 600 | 679,- |
| Epson Stylus 800 | 899,- |
| GCC Elite 1212 A4 Laser randlos/1200dpi | 2999,- |
| GCC Elite XL 608 A3 Laser randlos | 5899,- |

DFÜ & SOFTWARE

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Hermstedt Leonardo SP | 1630,- |
| Lasat Saphir 28.8 inkl. Div. Software | 379,- |
| Sagem Spiga ISDN-Adapter | 771,- |
| MacOS System 7.6 Aktion bis 30.5.97 | 169,- |
| ATM 4.0 Deluxe | 147,- |
| Fax Express Solo | 139,- |

Ausschneiden!
1 Jahr lang kostenloses Comspot-Katalog-ABO
mit den neuesten Produkten rund um den Apple Macintosh.

Firma: _____
Name: _____
Strasse: _____
PLZ/ort: _____
Tel.: _____
Fax: _____
MW 6/97

iiyama
Was will man mehr?

Computer
Bild
(iiyama Testerfolge 1996-1997)

PC INTERN
PC Magazin

PC Direkt

PC

MW Macwelt

PC-SHOPPING

PC go!
TESTSIEGER

win
SIEGER

CHIP
TIP

COMPUTER
SIEGER



1259,-



1359,-



2399,-



2779,-



2499,-

Vision Master 17 MF-8617T

Flatscreen
17"/43 cm
Lochmaske 0,26 mm
27 - 86 kHz/50 - 160 Hz
1280 x 1024/80 Hz
TCO '92

Vision Master Pro 17 MT-9017T

Diamondtron
17"/43 cm
Streifenmaske 0,25 mm
27 - 92 kHz/50 - 160 Hz
1280 x 1024/80 Hz
TCO '92

Vision Master 21 MT-8221T

Flatscreen
21"/53 cm
Lochmaske 0,27 mm
24,8 - 94 kHz/50 - 160 Hz
1600 x 1200 / 75 Hz
TCO '92

Vision Master 500 MF-8721

Flatscreen
21"/53 cm
Lochmaske 0,27 mm
27 - 110 kHz/50 - 160 Hz
1600 x 1200 / 88 Hz
TCO '92

Vision Master Pro 21 MT-9021T

Diamondtron
21"/53 cm
Streifenmaske 0,30 mm
24,8 - 94 kHz/50 - 160 Hz
1600 x 1200 / 75 Hz
TCO '92

COMSPOT bietet Ihnen Kompetenz in Beratung und Service. Wir haben auf Ihre Frage die passende Antwort. Alle Produkte liefern wir bis vor Ihre Tür. Zahlung per UPS-Nachnahme. Preise in DM, inkl. Mwst, zzgl. 18,- Versand. Overnight gegen Aufpreis. Behörden und Großkunden können gegen Rechnung beliefert werden. Lagerware verschicken wir i. d. R. noch am selben Tag.

COMSPOT

ANRUFEN UND BESTELLEN

COMPUTER VERSAND

iiyama Stützpunkt



Autorisierter Apple Vertriebspartner

Tel: 040/22 71 34-0 • Fax: 040/22 71 34-11

tenbank. Der Index ist außerdem mit den entsprechenden Textstellen verknüpft und dient als Navigationsinstrument für die Endanwender im World Wide Web.

Da immer mehr Web-Seiten mit Plug-ins arbeiten, um die gewünschten Multimedia-Funktionen zu ermöglichen, ist es mit Text und Bild allein nicht mehr getan.



Die neuen HTML-Tags

Mit **Netscape Navigator 4.0** deutet sich schon an, was der **Microsoft Explorer 4.0** aller Wahrscheinlichkeit nach weiter verstärken wird: Neue HTML-Tags und die sogenannten Cascading Style Sheets eröffnen Web-Designern die Möglichkeit, die Typographie genauer zu regeln und den Satzspiegel einer Web-Seite exakt zu positionieren. Zudem bietet Netscape 4.0 jetzt schon Ebenen an, die durch Überlagerungen ein ähnliches Arbeiten wie in Quark Xpress ermöglichen. Es bleibt jedoch abzuwarten, wie die Konvertierungswerkzeuge auf diese Schwemme neuer Optionen reagieren werden.

Fehlende Optionen Schon jetzt fehlen allen getesteten Programmen und Plug-ins wichtige Konvertierungsoptionen wie Frames oder Image-Maps. Die Qualität des generierten Codes ist zwar sauber und selten mit unnötigen Befehlen überfrachtet, aber was den Leistungsstand betrifft, hinken diese Werkzeuge schon jetzt, vor dem nächsten Innovationsschub, um etwa ein Jahr hinterher. Wer also bei seinen Web-Seiten nicht als veraltet gelten will, sollte sich lieber einen versierten Web-Designer suchen.

Zur Not auch ohne HTML Selbst wenn sich in naher Zukunft die neuen Layout-Tags ebenfalls automatisch konvertieren lassen, handelt es sich bei diesen Web-Seiten immer noch um konvertierte Layouts für den Druck, denen oft die speziellen Web-Optionen fehlen. Wem das genügt, der kann mit Hilfe der Konverter inzwischen auch schon ohne HTML auskommen. Allerdings verschließt er sich dann den zusätzlichen Möglichkeiten des Mediums wie etwa dynamischen Seiten, Interaktion oder Datenbankanbindung, die inzwischen einen Großteil der Attraktionen im World Wide Web ausmachen. Auch eine intelligente, Web-gerechte Navigation ist mit der bloßen Konvertierung nicht zu erzielen.

Hexweb XT bindet Dateien, die in den Formaten Shockwave, Quicktime oder Java zur Seite hinzugefügt werden sollen, über SOL (Special Object Library) ein.

Bis dato kann das Programm keine unterschiedlichen Schriftgrößen darstellen und den gewünschten Zeichensatz dazu angeben. Hierfür muß man nachträglich den HTML-Code überarbeiten. Wer aber seine Schriften ins World Wide Web retten möchte, der kann sich von Hexweb XT ganze Textpassagen komplett mit Handschrift in eine GIF-Grafik verwandeln lassen. Möglich sind auch Einzüge und hängende Initialen, die in HTML durch ein GIF aufgebaut werden. Allerdings ist nicht sichergestellt, daß die Schrift der Initialen der Fließtextschrift entspricht, da sich jeder Anwender in seinem Web-Browser eigene Schriften einstellen kann.

Wer Grafiken und Bilder mit Bildunterschriften hat und keinen Text verlieren will, ist ebenfalls auf der sicheren Seite, weil Hexweb XT Text und Bild verbindet und in einer gemeinsamen unsichtbaren Tabelle innerhalb der Web-Seite ablegt. Die Konvertierung eines Bildes läßt einem dabei die Möglichkeit, sich zwischen JPEG und GIF zu entscheiden, wobei diese Einstellung dann für alle Abbildungen in einer Datei gilt. Auch die Einbindung von Hintergrundbildern ist so möglich.

Bei einiger Übung kann man mit Heweb XT vieles vom Originallayout ins Web hinüberretten. Das Programm ist jedoch eher für das artikelorientierte Web-Publishing von Zeitschriften- und Zeitungsinhalten in Zusammenarbeit mit Datenbanken geeignet, wofür sich das Programm Hexbase desselben Herstellers anbietet. Besonders ausgefeilte Layouts in eine Web-Seite umzuwandeln, ist mit Hexweb XT in der jetzigen Form nicht möglich.

Cyberpress bietet nur eingeschränkte Umwandlungsmöglichkeiten

In einem eigenen Fenster zeigt Cyberpress die einzelnen Text- und Bildrahmen an. Dabei lösen sich jedoch alle Gruppierungen und Anordnungen der Rahmen auf, und man kann sie nicht wieder neu gruppieren. Als besonders hinderlich erweist sich das in den Fällen, wo eine bestimmte optische Anordnung auch auf den HTML-Seiten erhalten bleiben soll. Die Rahmen lassen sich



Das Anlegen von Verknüpfungen ist mit Cyberpress einfach zu erledigen. Die Xtension bietet jedoch nur wenig Gestaltungsmöglichkeiten, sie eignet sich eher für simple Layouts.

aber wenigstens in ihrer Reihenfolge arrangieren und auf einfache Weise mit Verknüpfungen versehen.

Auch bei den Schriften läßt Cyberpress den Anwender ein wenig im Stich. Es stellt keine Font-Size-Befehle zur Verfügung, die im Gegensatz zu den Head-Befehlen die Schriftgrößen differenzierter abtufen, und die in Quark eingestellte Schriftfarbe wird nicht in den HTML-Code übernommen. Allerdings gibt es ein Trostpflaster: Man kann Textrahmen in GIF-Grafiken umwandeln und als Bilder einbinden.

Das Konvertieren von Bildern und Grafiken erfolgt einheitlich nach einer einzigen Voreinstellung. Das bezieht sich auf das Bildformat und auf den Textumfluß. Alle Abbildungen werden entweder als GIF oder als JPEG konvertiert, und man muß die Abstände zwischen Text und Bild sowohl horizontal als auch vertikal einheitlich für die ganze Datei einrichten. Das ist insbesondere bei differenzierteren Layouts eine schmerzliche Einschränkung, ebenso wie die Tatsache, daß es nicht möglich ist, ein Hintergrundbild für die Datei zu bestimmen. Zumindest haben die Entwickler an Anwender gedacht, die mit HTML nichts am Hut haben. Eine Ballon-Hilfe beantwortet ihnen die ersten Fragen zu den einzelnen Menüpunkten.

Cyberpress ist ein einfaches HTML-Konvertierungswerkzeug für Benutzer, die in Xpress wenig komplexe Layouts erstellen und deshalb bei der Umsetzung in HTML keine allzu großen Ansprüche haben. Denkbar sind hier Einsatzgebiete wie Geschäftsberichte, die mit einem einfachen Satzspiegel auskommen und daher auch auf der Web-Seite nicht auf komplexe Optik angewiesen sind. Ausgeliefert wird Cyberpress zusammen mit dem Web-Editor Pagemill 2.0 von Adobe.

Katalogangebote



Newton MessagePad 120

ARM RISC-Prozessor/20 MHz, 2 MB RAM, 8 MB ROM, Vers. D-2.0 dt., LCD mit 320 x 240 Bildpunkten, Local Talk und Infrarot-Schnittstelle. Mit Batterien, Kabel für Mac und PC, Handbuch.

solange Vorrat reicht H0157D **DM 638,-**

Newton 120 mit WinLinux PC Software

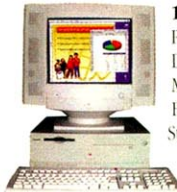
zum Abgleich mit MS-Office. Voraussetzung.: Windows '95

solange Vorrat reicht PC201C **DM 748,-**

Hardware und Zubehör

Alle Produkte solange Vorrat reicht

PowerMac 4400/200 MHz



16 MB/1,2 GB/8-fach CD
Power PC 603e RISC Prozessor, 16 MB
DRAM auf max. 96 MB erweiterbar, 1
MB Videospeicher (bis 4 MB), PCI-
Erweiterungssteckplatz 13", zwei PCI-
Steckplätze 7", zwei serielle RS-232/RS-
422 Geoport-kompatible Anschlüsse,
Audioein- und -ausgang, SCSI-
Schnittstelle. **Mit Software:**

StarOffice. Inkl. Maus und Apple-Design-Tastatur. ohne
Monitor

M5766D **2.598,-**

Bundle wie Abb.:

PowerMac 4400/200 MHz w.o. u.
Apple 15 AV Multiscan Monitor

DM 3.198,-



Abb. ähnlich: dt. Vers. mit
heller Din-Tastatur

PowerBook 5300cs 8MB/750MB

Passiv-Matrix-Bildschirm.
Inkl. Netzteil und Batterie

dt. Vers. M5145D **DM 2.998,-**

Apple TV/Video System

für Performa 5200/5300/5320

M2896C **DM 148,-**

Externe Videoschnittstelle

für Performa 5xx0 Serie

M4099Z **DM 39,-**

Presentation System

M2895Z **DM 198,-**

PhotoGrade Kit

für StyleWriter 2500

M5577Z **DM 129,-**



ZOOM-Modem 33.6

Das Faxmodem V.34XE mit deutscher
Anleitung, Delrina FaxLite dt. und
Microphone LT.

Z0536H **DM 298,-**

GlidePoint ADB



Eine Alternative zu Mouse und
Trackball: Die 37cm² große, sensitive
Oberfläche reagiert auf den Kontakt
mit der Fingerkuppe und setzt die
damit gegebenen Anweisungen digi-
tal um. Das von PowerBook -
Besitzern mit Erfolg erprobte Verfahren ist damit auch für die
stationären Macs verfügbar. Der Anschluß erfolgt über die
ADB-Buchse an der Tastatur. inkl. Weiche.

CQ521H **DM 175,-**

Software

Das neue Mac OS 7.6

Bietet eine Fülle neuer Features und läuft bis zu 35% schneller



Neu:

- LaserWriter-Treiber 8.4.2
- Open Transport 1.1.1
- Easy Open 1.1.3
- PC Exchange 2.1.1
- QuickTime Media Layer
- QuickTime 2.5
- QuickDraw 3D 1.0.6
- QuickDraw GX 1.1.5

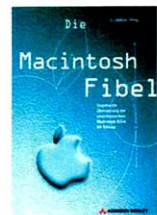
Dazu gibt es außerdem jede Menge nützliche Software:

Apple Internet Connection Kit 1.2; Desktop Printing 2.0.2;
ColorSync 2.1.1; DataViz MacLink Plus Translator 8.1;
TCP/IP 1.1.1; Finder 7.5.6; ARA Client 2.1.

Eudora Mail Pro 3.0

Versenden von Grafiken, Sounds, Fotos und Videoclips.
Formatieren wie in einer Textverarbeitung. Automatische
Sortierung von eingehenden e-mails.

3Disk., dt. QM541D **DM 148,-**



Die Macintosh Fibel

- Was ist der Mac?
- Die Macintosh-Software
- Troubleshooting-Tips
- Der richtige Mac für Sie!
- Telekommunikation, Vernetzung,
Datenaustausch
- www, Netscape, E-Mail usw.

AW918B **DM 99,90**

DUDEN

Die deutsche Rechtschreibung

Zwei Bände auf CD

DD606C **DM 78,-**

Kalle surft im Internet



Auf Kalles Cursorspur finden Kinder
spielend den Einstieg in das Thema
„Internet“.
Die beigelegte CD-ROM bietet darüber
hinaus einen anschaulichen Schnellkurs
inklusive Freistunden zum kostenlosen
Surfen im Internet.

CD, dt. NM542C **DM 29,80**

Louvre für Kinder



„Louvre für Kinder“ bietet eine Auswahl
von 150 Meisterwerken auf einzigartige
Weise: Eine virtuelle Galerie ermöglicht
die kindgerechte Betrachtung der
Kunstwerke. Bilderrätsel ermutigen die
Kinder sich mit den einzelnen Werken
auseinanderzusetzen, eine animierte
Weltkarte mit Zeitleiste verknüpft Leben und Schaffen der
Künstler mit Informationen über die historischen Ereignisse
ihrer Zeit.

CD, dt. OA622C **DM 79,-**

Der Neue ist da!



Auf 116 Seiten bietet Ihnen der
neue Pandasoft Apple Macintosh
Katalog informativste
Produktbeschreibungen und -
abbildungen:
Hardware, Software, Zube-
hör, Bücher - die ganze Macintosh-
Palette einzigartig dokumen-
tiert. Seit über sechzehn
Jahren ist dieser Katalog das
Nachschlage-werk für Mac-
User. Sichern Sie sich jetzt
mit dem untenstehenden
Coupon Ihr kostenloses
Exemplar.



pandasoft

Pandasoft Dr.-Ing. Eden GmbH

Uhlandstraße 195, D-10623 Berlin (Charlottenburg)
Telefon: (030) 32 77 18-28, Fax: (030) 32 77 18-55
Aktuelle Infos im Internet: <http://www.pandasoft.de>

Unverbindliche kostenlose Katalog-Bestellung

(Nur innerhalb Deutschlands)

Name

Straße

PLZ, Ort

Ihr Macintosh

W



Macwelt

HTML-Konverter – Bewertung und Funktionsüberblick

Macwelt
TESTSIEGERMacwelt
TESTSIEGER

| Produkt | Myrmidon 1.1 | Hexweb XT 2.2.1 | Cyberpress 1.0 | Beyond Press 2.0.4 | Pagemaker 6.5 |
|---|---|---|---|--|---|
| Hersteller | Terry Morse Software | Hexmac | Extensis | Astrobyte | Adobe |
| Preis | 189 Mark | 1100 Mark | 448 Mark | 1592 Mark | 1599 Mark |
| Testurteil | Gut zur Umsetzung von Textdateien; arbeitet wie ein Druckertreiber, bietet aber keine Verknüpfungen | Sehr gute Datenbankbindung und automatische Indexerstellung, keine Umsetzung gruppierter Rahmen | Einfach zu handhaben, aber nur geringer Leistungsumfang; wird im Bundle mit Pagemill 2.0 ausgeliefert | Konverter mit den meisten Gestaltungsmöglichkeiten. Gute Bildbearbeitung, aber etwas umständlich zu bedienen | Gut geeignet für die Erstellung einfacher HTML-Seiten, kein manueller Einfluß auf Bildformate |
| Testwertung | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★* |
| Systemanforderungen | 68020-Prozessor, System 7 | System 7.5, Quicktime, Xpress 3.31 | System 7.1.1, Xpress 3.32 | System 7, Xpress 3.31 | 68030-Prozessor, System 7.1, 9 MB freies RAM |
| PROGRAMMFUNKTIONEN | | | | | |
| Externe Links | nein | ja | ja | ja | ja |
| Anchor | automatisch | ja | ja | ja | ja |
| Bildformat individuell bestimmen | nein | ja | nein | ja | Programm wählt zwischen GIF und JPEG |
| Font Size | ja | nein | nein | nein | nein |
| Hintergrundbild | nein | ja | nein | ja | ja |
| Text als Grafik | nein | ja | ja | ja | nein |
| Überschneidung v. Kästen und Linien | nein | nein | nein | ja | nein |
| Gesamte Textfarbe | ja | ja | ja | ja | nein |
| Spezielle Textfarbe | ja | ja | nein | ja | ja |
| Hintergrundfarbe | ja | ja | ja | ja | nein |
| Link-Farbe | ja | ja | ja | ja | nein |
| Zusätzliche Bilder | nein | ja | nein | ja | nein |
| Zusätzliches HTML | nein | ja | nein | ja | nein |
| Zusätzliche Plug-in-Module (Shockwave, Quicktime, Java) | nein | ja | nein | ja | nur Quicktime |
| Verwandeln von Stilvorlagen | nein | nein | nein | ja | ja |
| Automatischer Index | ja | ja | nein | nein | ja |
| Speicherort für Grafiken wählbar | nein | nein | nein | ja | ja |
| Metabefehle f. Suchmaschinen | nein | nein | nein | nein | nein |
| Info | Softdes, Tel. 07 61/ 45 55 66-6, Fax -0, Internet http://www.terrymorse.com | Hexmac, Tel. 07 11/ 9 75 49-61, Fax -62, Internet http://www.hexmac.com | Xact, Tel. 09 71/ 6 71 91, Fax 6 87 44, Internet http://www.extensis.com | Xact, Tel. 09 71/ 6 71 91, Fax 6 87 44, Internet http://www.astrobyte.com | Adobe, Tel. 01 80/2 30 43 16, Fax 0 89/3 50 70 58, Internet http://www.adobe.com |

* Bewertung des Gesamtprogramms: 5 Mäuse (gut), siehe Macwelt 5/97, Seite 110

Mit Beyond Press kann man manuell in die Konvertierung eingreifen

Analog zu Cyberpress werden bei Beyond Press die Xpress-Rahmen in einer Palette angezeigt. Man kann auch mehrere Rahmen gruppieren und als GIF speichern. Das ist vor allem bei Logos und komplex gestalteten Überschriften ein Vorteil, da Beyond Press sogar in Quark gestaltete Linien und Kästen in Grafiken verwandelt, was sonst keiner der hier vorgestellten Testkandidaten beherrscht.

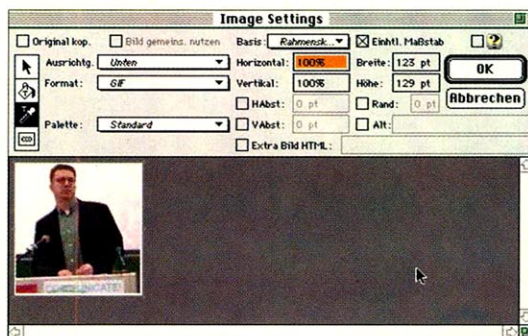
Eine weitere Option ist die Möglichkeit, mit Hilfe der Palette zusätzliche HTML-Tags in die Seite einzubauen. Das Verfahren ist aber ein wenig umständlich, da sich handgeschriebener Code nicht durch EinTippen vor dem Konvertieren einfügen läßt, weil das Programm ihn als Text erkennt und als Fließtext mit Sonderzeichen integriert. Die Lösung besteht darin, diese Tags

wie einen eigenen Rahmen in der Auflistungspalette zu integrieren und dann per Mausklick auf die passende Stelle zu ziehen. Kein sehr eleganter und zuweilen auch ein fehleranfälliger Weg, aber immerhin eine Möglichkeit, die bei keinem anderen der

Testkandidaten zur Verfügung steht. Auch hier empfiehlt sich jedoch die Nachbearbeitung in einem entsprechenden Editor, wenn bestimmte Teile der Datei noch zusätzlichen HTML-Code benötigen sollten. Für Layouter, die mit handgeschriebenem

HTML-Code wenig Erfahrung haben und deshalb erst einmal über die wilden Verwerfungen in der Optik der generierten HTML-Seite enttäuscht sind, gibt es die Möglichkeit, Teile des Layouts in einer Voransicht zu prüfen, ohne die gesamte Datei konvertieren zu müssen.

Die grafische Abteilung von Beyond Press ist komfortabel ausgefallen. Hintergrundbilder lassen sich bequem über Kopieren und Ein-



Beyond Press verfügt über die ausführlichsten Grafikeinstellungen aller hier getesteten Programme. Für jede Abbildung kann man das Format individuell wählen.

arXon

069-978410 - 10

fax 978410 - 30

PRODUKT INFO 20

Auftragsannahme:

Mo - Fr 9:00 - 18:30
Sa 10:00 - 14:00

Ladenlokal:

Mo - Fr 10:00 - 13:00
14:00 - 18:30
Sa 10:00 - 14:00

Hard- u. Software Entwicklungs & Vertriebs- GmbH Assenheimer Straße 17-30 D-60489 Frankfurt

Festplatten

| | | | | | |
|----------|------|-----|-----|--------|--------|
| Tomahawk | 4341 | 4.1 | 7.9 | 1519.- | 1449.- |
| Tomahawk | 4345 | 4.5 | 7.9 | 1689.- | 1619.- |
| Tomahawk | 3387 | 8.6 | 7.9 | 2449.- | 2349.- |
| Tomahawk | 3391 | 9.1 | 7.9 | 3049.- | 2819.- |

| | | | | |
|---------------------------|-----|--------|--------|--------|
| DCAS32160 | 2.1 | 8.5 | 689.- | 669.- |
| DCAS34330 | 4.3 | 8.5 | 1149.- | 1109.- |
| DCRS34550 NightHawk | 4.5 | 7.5 | 1559.- | 1499.- |
| DCHS34550 Ultrastar2XP4.5 | 7.5 | 1819.- | 1769.- | |
| DCHS39100 Ultrastar2XP9.1 | 7.5 | 2999.- | 2969.- | |

| | | | | |
|-----------|---------|-----|------|--------|
| Medialist | ST52160 | 2.1 | 11.0 | 659.- |
| Barracuda | ST32171 | 2.1 | 8.0 | 1209.- |
| Barracuda | ST34371 | 4.3 | 8.0 | 1859.- |
| Cheetah | ST34501 | 4.5 | 7.5 | 2109.- |
| Barracuda | ST19171 | 9.0 | 8.0 | 3299.- |
| Cheetah | ST19101 | 9.1 | 7.5 | a.A.- |

| | | | | | |
|----|---------|-----|-----|--------|--------|
| WD | WDE2170 | 2.1 | 8.0 | 1099.- | 1009.- |
| WD | WDE4360 | 4.4 | 8.0 | 1509.- | 1439.- |

| | | | |
|----------|-----|------|--------|
| Fireball | 1.2 | 10.5 | 449.- |
| Fireball | 2.1 | 10.5 | 579.- |
| Viking | 2.1 | 8.5 | a.A.- |
| Fireball | 3.2 | 10.5 | 659.- |
| Viking | 4.3 | 8.5 | a.A.- |
| Atlas II | 4.5 | 8.0 | 1649.- |
| Atlas II | 9.1 | 8.0 | 2719.- |

Wechsel-Laufwerke

540MB MCD

- 3,5" • 10ms • 2Jahre Garantie • Netzteil
- MAC Treiber • 1 Medium incl. • extern schwarz
- 270MB kompatibel

| | | | | | |
|----------|---------------|-------|----|------|--------|
| SyQuest | SQ5200 | 5.25" | 18 | 200 | 639.- |
| SyJet | | 3.5" | 12 | 1500 | 769.- |
| Nomai | MCD | 3.5" | 13 | 540 | 489.- |
| ZIP* | intern/extern | 3.5" | 29 | 100 | 309.- |
| IOmega* | JAZ | 3.5" | 11 | 1070 | 799.- |
| Fujitsu | M2513A2 | 3.5" | 30 | 340 | 779.- |
| Fujitsu | M2513A6 | 3.5" | 30 | 340 | 869.- |
| Maxoptix | T4 | 5.25" | 10 | 2600 | 2719.- |

*incl. einem Medium.

Wechsel-Medien

| | | | | | |
|-------|-------|------|-------|--------|-------|
| Zip | 100MB | 29.- | JAZ | 1070MB | 169.- |
| EZ135 | 135MB | 37.- | SyJet | 1500MB | a.A. |

Brenner

| | | | | |
|---------|---------|-------|-----|--------|
| Yamaha | CDR400 | 150ms | 6/4 | 1119.- |
| Philips | CDD2600 | 150ms | 6/2 | 709.- |
| Sony | CDU926S | 400ms | 6/2 | 709.- |
| Teac* | CDR50S | 220ms | 4/4 | 1099.- |

*incl. Software für MAC/PC u. Rohling

Philips/Ricoh/Yamaha/Kao

12.-

Externe Versionen

Externe Versionen werden anschlussfertig u. mit Kabel geliefert. Wir verwenden nur qualitativ hochwertige Gehäuse in bewährter Qualität. Gehäuseform siehe z.B. Abbildung oben rechts. Alle Gehäuse mit externem SCSI-ID-Schalter und durchgeführtem SCSI-BUS. Aufpreise für oben genannte Geräte:

| | | | |
|----------------|------|------|-------|
| 3,5" und 5,25" | SCSI | WIDE | 179.- |
| 3,5" und 5,25" | SCSI | | 249.- |

Software

- komfortables Formatierungs u. Partitionierungs-Tool
- erweitert d. Möglichkeiten v. AccessPC u. MacintoshPC
- unterstützt gängige CD-ROM's, Festpl., Wechsellaufwerke...

| FWB | HARDDISK-Toolkit | | OEM | 39.- |
|-------------------|------------------|--------|---------------|------------|
| Astarte | Toast-Pro | | OEM | 79.- |
| Astarte | CD-DA | | | 499.- |
| Acrobat | 3.0 | 479.- | ATM Deluxe | 4.0 149.- |
| Cumulus | 3.0 | 189.- | Filemaker Pro | 3.0 489.- |
| Fontographer | 4.1 | 879.- | FreeHand | 7.0 1219.- |
| FWB HDT | 2.0x | 279.- | Mac Tools Pro | 4.0 239.- |
| Norton Utilities | | 239.- | Omnipage | 7.0 1039.- |
| Pagemaker | 6.5 | 1929.- | Photoshop | 4.0 1929.- |
| QuarXPress | 3.32 | 2679.- | Retrospect | 3.0 359.- |
| Retrospect Remote | | 639.- | Softwindows | 4.0 719.- |

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Die Anzeigenpreise gelten ab dem 20.05.1997 (Lager Frankfurt). Wir liefern per Post-Nachnahme und UPS Nachnahme. Behörden, Universitäten, öffentliche Einrichtungen und Schulen gegen Rechnung.

Versand und Ladenlokal Händleranfragen willkommen! Viel Spaß mit Ihrem Mac!

maxell

WENN'S DRAUF ANKOMMT

MO-Medien

| | | | | |
|-------|------------|-------|-------|-------|
| 230MB | 3,5" | 1700 | 1750 | 1800 |
| 640MB | 3,5" LMDAU | 4600 | 4700 | 4900 |
| 1.3GB | 5,25" | 6600 | 6800 | 7000 |
| 2.6GB | 5,25" | 10900 | 11200 | 11500 |

Wechselpplatten

| | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 44MB | 5,25" | 60.00 | 62.00 | 65.00 |
| 88MB | 5,25" | 60.00 | 62.00 | 64.00 |
| 200MB | 5,25" | 103.00 | 110.00 | 113.00 |
| 270GB | 3,5" | 85.00 | 87.00 | 88.00 |
| 540GB | 3,5" | 97.00 | 99.00 | 101.00 |

DAT-Bänder

| | | | | |
|------|-----|-------|-------|-------|
| 90m | 4mm | 8.60 | 9.00 | 10.00 |
| 120m | 4mm | 24.50 | 25.00 | 26.00 |
| 160m | 8mm | 17.00 | 18.00 | 19.00 |

| | | | |
|-----|----------------|-------|-------|
| 4mm | Reinigungsband | 11.00 | 14.00 |
| 8mm | Reinigungsband | 11.00 | 14.00 |

CDR / Disk's

| | | | | |
|--------|------------|-------|-------|-------|
| 74min | 680MB | 11.00 | 11.50 | 12.00 |
| 1.44MB | Formatiert | 7.00 | 8.00 | 9.00 |

Monitore

| | | |
|--------|---------------|--------|
| iivama | Vision Master | 1379.- |
|--------|---------------|--------|

- 17" Flachbildröhre • 0.26mm Lochmaske
- 27-86kHz • 50-160Hz • 160Hz • On Screen Menue
- 2 x 1.5 Watt (Spatializer mit Surround-Effekt)

| | | |
|---|--|--------|
| 17" | Diamontron®-Bildröhre • 0.25 Streifenmaske | 1349.- |
| 27-86kHz • 50-160Hz • 160Hz • On Screen Menue | | |
| 1600 x 1200 72Hz • 1280 x 1024 85Hz • TCO | | |

| | | |
|---|---------------------------------|--------|
| 21" | Flachbildröhre • 0.27 Lochmaske | 2509.- |
| 24.8-94kHz • 50-160Hz • 200Hz • On Screen Menue | | |
| 1600 x 1200 75Hz • TCO | | |

| | | |
|--|---------------------------------|--------|
| 21" | Flachbildröhre • 0.25 Lochmaske | 3499.- |
| 30-115kHz • 50-160Hz • 250Hz • On Screen Menue | | |
| 1800 x 1440 76Hz • TCO | | |

WACOM

| | | | |
|-------------|-----------------------|---------|-------|
| UltraPad A6 | UltraPen-Eraser-Stift | MAC-ADB | 309.- |
| UltraPad A5 | UltraPen-Eraser-Stift | MAC-ADB | 559.- |
| UltraPad A4 | UltraPen-Eraser-Stift | Seriell | 819.- |

CD-ROM



| | | | | | |
|---------|-------|----|-----|-----|-------|
| Toshiba | 3801B | 14 | 125 | 256 | 389.- |
| Toshiba | 5701B | 12 | 125 | 256 | 289.- |
| Pioneer | DR466 | 12 | 110 | 128 | 319.- |
| Plextor | 12TS1 | 12 | 95 | 512 | 359.- |
| Plextor | 12CSI | 12 | 95 | 512 | 479.- |

Games

Große Auswahl ab Lager!
NEUESTE TITEL LIEFERBAR!

Controller

| | | | |
|---------|------------|---------------|--------|
| FWB | Jackhammer | RAID2.x | 1019.- |
| Adaptec | 2940UW | | 579.- |
| Adaptec | 2935UW | 2-Kanal(RAID) | 1039.- |

SCSI-Gehäuse

| | |
|-----------|-------|
| 1 x 2,5" | 124.- |
| 1 x 3,5" | 99.- |
| 1 x 5,25" | 99.- |
| 2 x 5,25" | 139.- |
| 4 x 5,25" | 185.- |
| 8 x 5,25" | 249.- |

Alle Gehäuse mit SCSI-ID-Schalter, und durchgeführtem SCSI-BUS, TÜV-geprüftem Netzteil und Flüster-Lüfter.

Foto's

- Abtastzeit 12-60s
- incl. Photoshop Plug-in und Macintosh-Software
- maximal 24,2 x 36,3mm
- externe Version, betriebsbereit
- maximal 2820dpi (2688 x 4032 Pixel)

- 768x576 Punkte Auflösung
- 1/15 bis 1/4000 Sekunde
- 2-fach Zoom mit Macrofunktion
- 38-459mm • Manuell u. Autofocus

- 24bit • 16.7 Millionen Farben
- 149dpi • 82mm x 123mm
- 120 Sek./Bild • 480dots x 720lines

RAM

Bei unseren RAM-Modulen handelt es sich um Markenware, die für Ihren MAC bestens geeignet ist. Wir haben für fast jeden MAC (auch ältere Modelle) die richtige Erweiterung in unserem Programm. Bitte lassen Sie sich von uns beraten.

| | | | |
|-------|-------|----------|-------|
| Cache | 256KB | PCI | 69.- |
| Cache | 256KB | Performa | 179.- |
| Video | 512KB | | 49.- |
| Video | 1MB | | 69.- |
| PS/2 | 16MB | 72Pin | 189.- |
| PS/2 | 32MB | 72Pin | 349.- |
| DIMM | 16MB | 168Pin | 209.- |
| DIMM | 32MB | 168Pin | 379.- |
| DIMM | 64MB | 168Pin | 759.- |

MAC's

| | | | | | | |
|-----------|------|-------|----|----|------|--------|
| Performa | 5260 | 120 | 12 | 08 | 1.2 | 2599.- |
| PowerBook | 1400 | 117 | 16 | 06 | 0.75 | 5669.- |
| PowerBook | 3400 | 180 | 16 | 06 | 1.3 | 9169.- |
| PowerMac | 4400 | 200 | 16 | 08 | 1.2 | 2729.- |
| PowerMac | 7300 | 200 | 32 | 12 | 2 | 5899.- |
| PowerMac | 8600 | 200 | 32 | 12 | 2 | 6399.- |
| PowerMac | 9600 | 200 | 00 | 12 | 0 | 5399.- |
| PowerMac | 9600 | 200 | 32 | 12 | 4 | 7329.- |
| PowerMac | 9600 | 200MP | 32 | 12 | 4 | 9279.- |
| PowerMac | 9600 | 233 | 00 | 12 | 0 | 6599.- |
| PowerMac | 9600 | 233 | 32 | 12 | 4 | 8279.- |

Scanner

| | | | |
|------|----------------|---------------------------|--------|
| Agfa | SnapScan | 300x600dpi inkl. Software | 629.- |
| Agfa | SudioScan IIsi | 400x800dpi inkl. Software | 1399.- |
| HP | ScanJet 5P | 300dpi inkl. Software | 709.- |

Drucker

| | | | | |
|-------|-----------------|----------|----|--------|
| HP | DeskJet 870ci | 600x600 | 6 | 869.- |
| HP | DeskJet 1600CN | 600x600 | 9 | 2719.- |
| HP | LaserJet 5M | 600x600 | 12 | 3489.- |
| Epson | Stylus Color800 | 1440x720 | 8 | 899.- |

Alle Angaben beziehen sich auf s/w Druck!

MACCELERATE

| | | |
|-----------------|--------|--------|
| MACCELERATE!604 | 200Mhz | 1199.- |
| MACCELERATE!604 | 225Mhz | 1669.- |

Grafikkarten

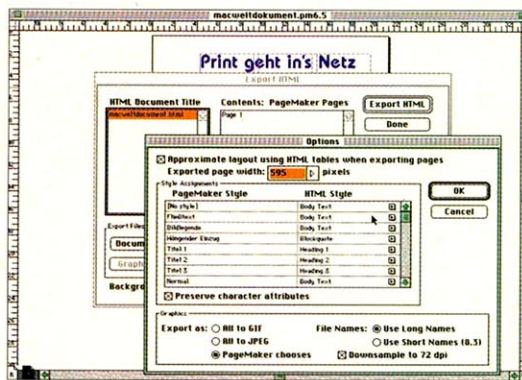
| | | | | | |
|----------------|------|---|-----|-----------|--------|
| ProMedia | 20 | 2 | 135 | 1280x1024 | 279.- |
| ProMedia | 40 | 4 | 135 | 1280x1024 | 359.- |
| ProVision | 2/40 | 4 | 135 | 1280x1024 | 489.- |
| ProVision | 4/80 | 8 | 220 | 1920x1080 | 1099.- |
| ProPerformance | 40 | 4 | 220 | 1600x1200 | 1269.- |
| ProPerformance | 80 | 8 | 220 | 1920x1080 | 1549.- |

| | | | | |
|------------|-----|---|-----------|-------|
| MacPicasso | 516 | 2 | 1600x1200 | 199.- |
| MacPicasso | 520 | 4 | 1600x1200 | 399.- |

setzen erstellen. Beyond Press konvertiert die Abbildungen automatisch in die Formate GIF und JPEG, der Anwender hat jedoch auch die Möglichkeit, für jedes einzelne Bild das jeweilige Format festzulegen. Da bei Vektorgrafiken im GIF-Format die Dateigröße meist geringer ist als im JPEG-Format, sich letzteres aber besser für Fotos eignet, kann durch gezieltes Konvertieren die Datengröße der HTML-Seite verringert werden. Das tut den Ladezeiten gut.

Die Bildqualität läßt sich für JPEG-Bilder bestimmen, und es ist ebenfalls möglich, die Farbpaletten für GIF-Formate auszuwählen. So ist eine zusätzliche Bearbeitung beispielsweise in Photoshop in der Regel nicht nötig. Die Philosophie, die Web-Dateien möglichst klein zu halten, unterstützt Beyond Press auch durch die Option, durch Angabe eines Pfads ein Bild in mehrere HTML-Dateien einzubauen. Darüber hinaus kann man eine Xpress-Datei in einzelne miteinander verknüpfte Web-Seiten aufteilen. Zusammen mit den Verweisen auf Bilder ist so dafür gesorgt, daß der Inhalt für Online-Medien angemessen transportiert werden kann.

Für Web-Designer, die nur in Xpress arbeiten wollen, ist Beyond Press ein Silberstreif am Horizont. Die Vielzahl der Op-



Pagemaker versucht, das Layout durch unsichtbare Tabellen auf der HTML-Seite zu erhalten. Die Stilvorlagen des Layouts kann man jeweils einem HTML-Stil zuweisen.

tionen erlaubt, auch komplexere Layouts zu konvertieren. Dabei muß man aber immer von einer längeren Vorbereitungszeit ausgehen, da auch Beyond Press keine 1:1-Umwandlung beherrscht. Per Knopfdruck zu einer identischen Optik von Xpress-Layout und HTML-Seite zu kommen, bleibt wie bei den anderen Programmen eine Hoffnung für die Zukunft.

Pagemaker konvertiert HTML- und PDF-Dokumente

Pagemaker 6.5 verfügt über eine fest in das Programm integrierte Exportmöglichkeit in HTML-Code und erspart so weitere Ausgaben für ein Plug-in oder ein zusätzliches Konvertierungsprogramm. Nach dem Erstellen des Dokuments ordnet man die einzelnen Textformatierungen über eine Palette den passenden HTML-Stilen zu. Allerdings verfügt auch Pagemaker nicht über Font-Size-Befehle. Das bedeutet, daß man die zu verwendenden Schriften und die Textfarbe nicht einstellen kann. Ansonsten schlägt sich die Konvertierung wacker.

Im HTML-Code wird versucht, das Layout über fixierte Tabellen zu erhalten. Es ist jedoch nicht möglich, in Pagemaker gezeichnete Ovale, Kästen oder Polygone zu konvertieren. Differenzierte Layouts, die mit solchen Effekten arbeiten, haben deshalb keine Chance. Einen Ausweg bietet die Möglichkeit, das Hintergrundbild frei zu wählen. Die im Dokument enthaltenen Grafiken und Bilder wandelt Pagemaker analog zu den anderen getesteten Produkten automatisch entweder in ein GIF- oder in ein JPEG-Format um. Man kann auch nur eine Voreinstellung für das gesamte Dokument vornehmen.

Zusätzlich verwendet das Programm optional die Farbpalette mit 216 Farben, um plattformunabhängig eine verlässliche Farbdarstellung zu garantieren. Eine Importfunktion für zusätzliche Grafiken und

Bilder im GIF- oder JPEG-Format ist nicht vorgesehen, würde dem Programmkonzept jedoch auch nicht entsprechen, da das Original nur in einer anderen Ausgabesprache gespeichert werden soll.

Die Verwaltung der Verknüpfungen erfolgt übersichtlich durch eine eigene Palette. Im Vorschaumodus kann man alle im Pagemaker-Layout enthaltenen Verknüpfungen sehen und testen, bei externen Verweisen wird automatisch der voreingestellte Browser

aufgerufen. Der Anwender hat beim Konvertieren die Wahl, sein elektronisches Dokument als HTML- oder als PDF-Datei auszugeben. Dabei darf er aber nicht davon ausgehen, daß sich die beiden Dateien im Aussehen noch gleichen. Die Unsicherheiten der HTML-Konvertierung sind dabei wie bei allen anderen getesteten Anwendungen einfach zu hoch.

Der Einsatz von Pagemaker bietet sich vor allem dann an, wenn ein Produkt in mehreren Medien publiziert werden soll. Ein Firmenkatalog mit vorsichtig aufgebautem Layout ist dann als gedruckte Version wie auch als PDF- und HTML-Datei ohne nennenswerten Aufwand herstellbar. Bei der Gestaltung des Layouts muß man jedoch die Beschränkungen der HTML-Konvertierung berücksichtigen.

Fazit

Das Leistungsvermögen der getesteten Produkte kann sich in vielen Punkten schon sehen lassen und hätte vor einem Jahr noch die eine oder andere Augenbraue von Web-Designern nach oben gehen lassen. Allerdings sind die Konzepte von rahmenorientierten Layoutprogrammen und dasjenige eines HTML-Layouts noch so verschieden, daß es beim Konvertieren zwangsläufig zu optischen Unfällen kommt. Es bleibt abzuwarten, ob die neuen HTML-Optionen von Netscape und Microsoft weiterhelfen werden. Jedem Anwender sollte jedoch klar sein, daß alle Werkzeuge zum Konvertieren in HTML durch die notwendige Entwicklungszeit immer nur den Web-Standard von vor einem halben Jahr oder früher wiedergeben können. Und ein halbes Jahr ist im Web eine Menge Zeit.

Christian Mießner, Harald Taglinger/th

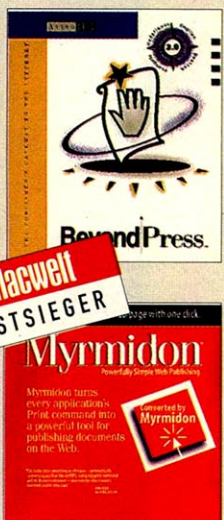
Literatur: „Go Web“, Macwelt 10/95, S. 176; „Web-Seiten richtig anlegen“, Macwelt 1/97, S. 122; „Layoutprogramme für das Web“, Macwelt 1/97, S. 112; „Pagemaker 6.5“, Macwelt 5/97, S. 110

1 Beyond Press und Myrmidon

Aus dem Test gehen zwei gänzlich unterschiedliche Programme als Sieger hervor. **Beyond Press 2.0.4** ist der leistungsfähigste HTML-Konverter für Xpress und bietet dem Anwender die meisten Möglichkeiten für individuelle Eingriffe. Es kommt dem Ziel am nächsten, Layouts automatisch in HTML-Seiten zu konvertieren, eine hundertprozentige Umwandlung ist aber aufgrund der unterschiedlichen

Konzepte von rahmenorientiertem Layout und HTML nicht möglich.

Myrmidon 1.1 bietet eine sehr gute Umwandlung von strukturierten Texten in HTML und beherrscht als einziger Testteilnehmer die Font-Size-Befehle. Ein weiteres Plus ist das automatische Erstellen eines Index. Außerdem ist das Programm preiswert. Zur Umwandlung von Xpress-Layouts ist es aber wenig geeignet.



**Nur die
Originale
von Apple!**

**02 02 - 73 80 86
FAX - 73 99 100
http://www.market.de**

MARKET
Mail-Order und Service

Ein Geschäftsbereich der KGRUPPE

BUNDLE 1

**Power Macintosh
4400/200**
16/1200/8xCD/
1 MB VRAM

+ Apple
Multiple Scan
15"



auf Anfrage!*

POWER MAC (klassisch)

9600/233 32/4/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast. . . . auf Anfrage
9600/200 32/4/12xCD/L2/IMS Turbo/Tast. . . . auf Anfrage
8600/200 32/2/12xCD/L2/Zip/Tast. auf Anfrage
7300/200 32/2/12xCD/L2/Tast./Office. . . . auf Anfrage
7300/166 16/2/12xCD/L2/Tast./Office. . . . auf Anfrage
4400/200 16/2/8xCD/L2/2 MB VRAM/Ethern. auf Anfrage
4400/200 16/1,2/8xCD/1MB VRAM. auf Anfrage

POWER MAC (ehem. Performa)

5500/225 32/2/12xCD/TV/Vin/L2/33.6. . . . auf Anfrage
5400/180 16/2/8xCD/28.8. auf Anfrage
6500/300 32/4/12xCD/TV/AC/Vin/L2/33.6. . . auf Anfrage
6500/250 32/3/12xCD/L2/33.6. auf Anfrage
6400/200 16/2,4/8xCD/28.8. auf Anfrage

RESTPOSTEN

Apple CD 600 (4x) intern. 149,-
Apple CD 600 (4x) extern
(internes Original-Apple-LW im Metallgehäuse). . . 199,-
int. 14.4-Modem für Performa. 79,-

POWERBOOK

PowerBook 1400cs/117
16/750/CD. auf Anfrage
PowerBook 1400cs/117
16/750/CD/CSW 2200
. auf Anfrage
PowerBook 1400c/133
16/1,1/6xCD. auf Anfrage
PowerBook 3400c/180 16/1,3. auf Anfrage
PowerBook 3400c/180
16/1,3/6xCD/Ethernet. auf Anfrage
PowerBook 3400c/200
32/2/6xCD/Ethernet/SoftWindows. auf Anfrage



BUNDLE 2

**Power Macintosh
9600/200**
32/4000/
12xCD/L2/
IMS Turbo/
Tastatur

+ Formac
ProNitron
20/600*



Knallerpreis!*

PERFORMA

Die bisherige Performa-Linie läuft aus und wird durch die neuen PowerMacs 5500 und 6500 abgelöst (siehe links). Aber wir haben noch Geräte der „klassischen“ Performa-Linie auf Lager. **Fragen Sie uns danach!**

GRAFIKKARTEN

Formac ProMedia 20. 219,-
Formac ProMedia 40. 349,-
Formac ProVision 4/60. 669,-
Formac ProFormance 80. 1599,-
MacPicasso 520, 4 MB VRAM. 399,-
Quato „ace PCI“ 739,-
Quato „lightning PCI“ 1189,-

KOMMUNIKATION / DFÜ

SPIGA-Adapter. 749,-
ext. Netzteil für SPIGA. 43,-
Hermstedt Leonardo SP, Nubus und PCI. . . . 1699,-
Zoom Fax-Modem. 229,-

MONITORE

Apple Multiple Scan 15". auf Anfrage
Apple MultipleScan 1705. auf Anfrage
AppleVision 1710. auf Anfrage
Apple Multiple Scan 20". auf Anfrage
Formac ProNitron F1701. 999,-
Formac ProNitron 17/400. 1449,-
Quato 17" Isis 2. 1719,-
Quato 20" Two Page Pro, 96 KHz. 3299,-

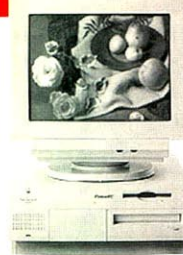
SPEICHERMEDIEN

Formac „Iomega“-JAZ-Laufwerk 1GB, incl. Cartridge. 829,-
Interne 2 GB-Festplatte. 619,-
Externe 2 GB-Festplatte. 749,-
Philips CDD 2605 extern. 999,-
Syquest 540, incl. Speichermedium. 629,-

BUNDLE 3

**Power Macintosh
7300/200**
32/2000/12xCD/
Office

+ Apple
Multiple Scan
1705



Fragen Sie uns!*

SCANNER / IMAGING

Microtek-Scanner E3 incl. Photoshop LE. 529,-
Microtek-Scanner E6 incl. Photoshop LE. 869,-
AGFA SnapScan incl. umfangreiche Software. . . 699,-
AGFA StudioStar " " " 1929,-
Linotype Jade " " " 1149,-
Apple Color OneScanner 600/27. 949,-
AGFA-Digitalkamera „ePhoto 307“ 1198,-

DRUCKER

Color StyleWriter 1500. . . **199,-**
Color StyleWriter 2500. . . **299,-**
Epson Stylus Color 600. . . 699,-
Epson Stylus Color 800. . . 949,-
Epson Stylus Color 1520. . 1799,-
Apple LaserWriter 4/600. . a. Anfr.
Lexmark Optra Rn+ - **Testsieger** - 2999,-
Apple LaserWriter 12/640. . . auf Anfrage

SOFTWARE

Macromedia FreeHand 7.0. 1199,-
Adobe Photoshop 4.0. 1899,-
Adobe PageMaker 6.5. 1899,-
Adobe PageMill 2.0. 199,-
Quark XPress 3.3.2. 2599,-
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe. 129,-
Kai's Power Goo. 99,-

VORFÜHRGERÄTE

PowerMacintosh 8500 mit 120, 150 und 180 MHz
diverse Konfigurationen, mit voller Jahresgarantie, ab Mitte
Juni verfügbar. **Reservieren Sie sich Ihr Schnäppchen.**
Rufen Sie an!

*Bundles mit anderen Monitoren auf Anfrage,
Abbildungen teilweise nicht mit Angeboten identisch

Bei allen Apple Produkten handelt es sich um deutsche Originalversionen mit voller Jahresgarantie. Garantieverlängerung auf Anfrage. Fordern Sie unsere komplette Preisliste kostenlos an. Alle Preise sind freibleibend. Fragen Sie im Bedarfsfall nach den aktuellen Tagespreisen.



AASP

B & K Zentrale

Vohwinkel Straße 58
42329 Wuppertal
Tel. (02 02) 73 99-0
Fax (02 02) 73 99-100

B & K Köln

Richard-Wagner-Straße 25
50674 Köln
Tel. (02 21) 92 12 99 18
Fax (02 21) 92 12 99 77

B & K Düsseldorf

Ratiborweg 1
40231 Düsseldorf
Tel. (02 11) 9 21 50 21
Fax (02 11) 9 21 50 23

B & K Frankfurt

Vorstadt 20
61440 Oberursel/Ts.
Tel. (0 61 71) 5 20 14
Fax (0 61 71) 5 60 50

B & K Berlin

Kulmer Straße 28
10783 Berlin
Tel. (0 30) 2 15 97 35
Fax (0 30) 2 15 97 35

B & K Leipzig

Essener Straße 39
04357 Leipzig
Tel. (03 41) 6 01 42 93
Fax (03 41) 6 01 42 89



AppleCenter

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der B & K Gruppe

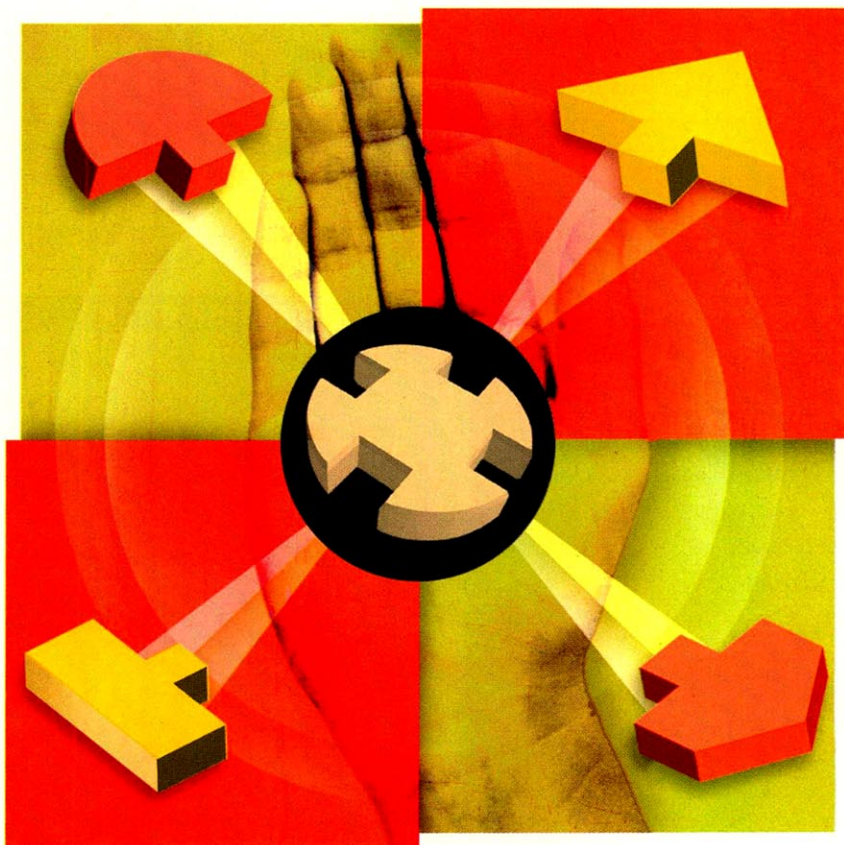
PRODUKT
INFO 23

Kleine Netzwerke für Publisher

Gemeinsames Arbeiten im Netz ist mit der Filesharing-Funktion des Mac-OS einfach. Mehr Komfort und Leistung bieten jedoch ein **File- und Printserver** sowie **OPI-Anwendungen**

Inhalt

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Appleshare IP 5.0 | S. 122 |
| Apple Workgroup Server | S. 124 |
| Server- und Netzwerk-Software | S. 124 |
| Server- und Netzwerk-Lexikon | S. 126 |



Kleinere Netzwerke lassen sich mit dem Mac-OS ohne große Kosten und ohne Planungsaufwand schnell verwirklichen. Die mit System 7 eingeführte Filesharing-Funktion (Personal Filesharing) macht das Arbeiten im Netz möglich, ohne einen extra dafür abgestellten (dedizierten) Fileserver mit entsprechender Serversoftware einzusetzen. Diese zuerst von vielen Anwendern als segensreich empfundene Möglichkeit des Datenaustauschs hat aber auch ihre Schattenseiten. Nicht selten sind schimpfende und auf den vernetzten Rechnern nach Dateien suchende Kollegen die Folge.

Um diese Nachteile zu umgehen, stellt man häufig ältere Arbeitsplatzrechner zum Serverdienst ab. Deren Festplatten können Anwender mit Hilfe von Personal File-

sharing dazu verwenden, den Kollegen Daten im Netzwerk zur Verfügung zu stellen und sie untereinander auszutauschen.

Lohnt sich ein dedizierter Server?

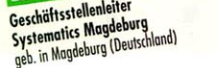
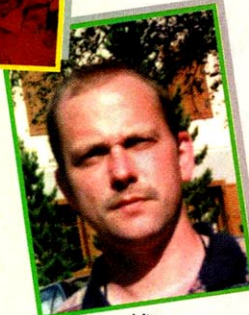
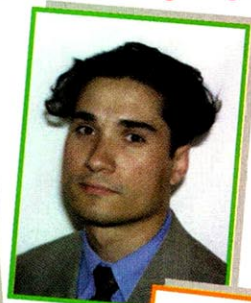
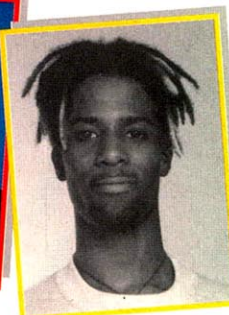
Das Konzept mit einem unter Personal Filesharing eingesetzten Server hat einen wesentlichen Nachteil. Zwar sind maximal zehn gleichzeitig angemeldete Benutzer möglich, und Personal Filesharing ist deshalb für kleine Netzwerke theoretisch ausreichend, aber schon ab zwei Anwendern, die gleichzeitig größere Datenmengen zum Server schicken oder dort abholen, läßt die Servergeschwindigkeit spürbar nach.

Gerade im Publishing-Bereich, wo große Dateien zu verarbeiten und über das Netz auszutauschen sind, muß der Anwender dann mit größeren Wartezeiten bei der Da-

tenübertragung rechnen. Deshalb lohnt es sich, einen richtigen Server mit spezieller Serversoftware einzusetzen. Appleshare bietet hier Abhilfe. Es wurde entwickelt, um dem Mac-OS mehr Leistung für Serverdienste zu geben. Seit einiger Zeit ist das Programm auch wieder als eigenständiges Softwarepaket ohne den gleichzeitigen Kauf eines Workgroup Servers zu haben und somit auf allen Mac-OS Rechnern einsetzbar.

Wer keinen für den Serverdienst geeigneten Rechner hat, kann sich eine Komplettlösung aus Workgroup Server und Appleshare zulegen (siehe Kasten „Apple Workgroup Server“). Mit einem Appleshare-Server und der entsprechenden Software läßt sich eine Palette von serverbasierten Diensten verwirklichen, die vom Fileserver für den Datenaustausch und das

FAMILY BUSINESS



Systematics Zentrale
Ifflandstraße 81-83
22087 Hamburg
Tel: 0 40/2 26 66-0

SchulungsCenter
Neumann-Reichardt-Str. 29-33
Haus 14, 22041 Hamburg
Tel: 0 40/65 68 53 75

20146 Hamburg-Uni
Johnsallee 65-67
Tel: 0 40/41 67 57-0

10969 Berlin
Ritterstraße 3
Tel: 0 30/61 69 20-0

28195 Bremen
Birkenstraße 16-17
Tel: 04 21/17 55 80

30159 Hannover
Schiffgraben 20
Tel: 05 11/36 86 6-0

32105 Bad Salzuffeln
Bismarckstraße 6
Tel: 0 52 22/9 15 60

33602 Bielefeld
Oberrstraße 29b
Tel: 05 21/52 08 60

34119 Kassel
Kölische Straße 97
Tel: 05 61/78 00 02

38100 Braunschweig
Bruchtorwall 9-11
Tel: 05 31/24 25 20

39112 Magdeburg
Braunschweiger Str. 88
Tel: 03 91/60 21 53

40211 Düsseldorf
Liesegangstraße 20
Tel: 02 11/93 69 60

44141 Dortmund
Westfalendamm 287
Tel: 02 31/94 10 44-0

50670 Köln
Hansaring 143
Tel: 02 21/97 30 19-0

60318 Frankfurt/Main
Nibelungenplatz 3
Tel: 0 69/95 96 96-0

70182 Stuttgart
Wilhelmstraße 5
Tel: 07 11/23 94 50

80538 München
Thomas-Wimmer-Ring 12
Tel: 0 89/2 90 13 50

61
PRODUKT
INFO

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

www.systematics.de

MagicVillage - das Informationssystem für Systematicskunden

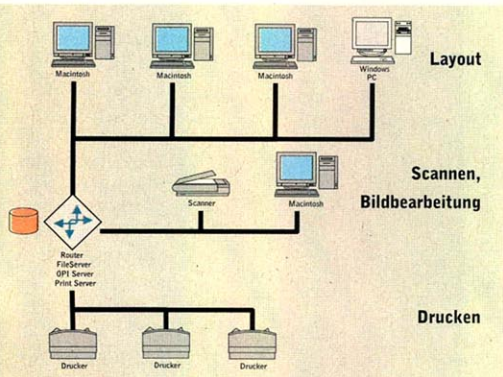
☐ Bitte schicken Sie mir die aktuelle MagicVillage Diskette für DM 10,-
☐ Einen V-Scheck habe ich beigelegt.

Vorname:
Name:
Straße:
PLZ/Ort:
Telefon:

Zugänge:
PPP-Einwahl (z.Bsp.):
analog-PPP: 040/2299553
ISDN-PPP: 040/2294030
ID: Village - Passwort: Gast
Direkteinwahl:
analog (FirstClass): 040/224330
Internet:
TCP/IP: 195.4.192.62
Port: 3004



Systematics - z.Hd. Frau Claudia Wermke - Zentrale Hamburg - Ifflandstraße 81-83 - 22087 Hamburg - Tel: 0 40/22 66 60 - Fax: 0 40/22 29 48



Um die Belastung des Netzwerks zu verringern, empfiehlt sich eine Segmentierung in einzelne Bereiche mit Hilfe eines Routers.

Datenspeichern über eine Bilddatenbank oder einen OPI-Server bis hin zum WWW-Server für das Internet reicht.

Ein dedizierter Server mit Appleshare lohnt sich aber nicht nur in Hinblick auf die zentrale Verwaltung von Daten und die verbesserte Zugriffsgeschwindigkeit, sondern bietet noch weitere Vorteile. Dazu gehört die nicht zu unterschätzende Möglichkeit einer zentralen Datensicherung. Diesen meist sträflich vernachlässigten Aspekt bekommt man durch den Einsatz einer Backup-Software auf dem Server und ein DAT-Bandlaufwerk, das bei manchen Apple Workgroup Servern schon eingebaut ist, einfach und kostengünstig in den Griff.

Das häufig eingesetzte Programm Retrospect kann man beispielsweise so konfigurieren, daß sich die Arbeit für den Anwender nach dem einmaligen Einstellen der gewünschten Zeiten für das Backup und dem Festlegen der zu sichernden Dateien auf das Wechseln von DAT-Kassetten reduziert. Man sollte aber immer mehrere DAT-Bänder für die Datensicherung benutzen und sie spätestens nach einem halben Jahr durch neue Bänder ersetzen.

Die zentrale Verwaltung von Druckaufträgen und das schnelle Bedienen von Druckern und Belichtern mit Daten sind weitere Punkte, die den Einsatz eines dedizierten Servers rechtfertigen. Personal Filesharing ist hier keine Lösung, da es das

Print-Spooling nicht beherrscht. Dabei werden die Druckdaten auf den Server geschickt, der dann die wesentlich langsamere Weiterleitung an den Drucker übernimmt. Der Arbeitsplatzrechner ist damit schnell von dieser Aufgabe entlastet und steht den Anwendungsprogrammen früher wieder uneingeschränkt zur Verfügung. Appleshare kann einen Mac-OS-Server außer zum Datenserver auch zum Druckserver machen. Die entsprechenden Funktionen sind aber etwas spartanisch ausgefallen – es lassen sich beispielsweise nur fünf Ausgabegeräte integrieren – und entsprechen modernen Anforderungen nicht mehr so ganz. Die neue Version Appleshare IP 5.0 verspricht aber eine deutliche Verbesserung (siehe Kasten „Appleshare IP 5.0“).

Wann lohnt sich OPI?

Beim Einsatz von OPI (Open Prepress Interface) ist ebenfalls ein leistungsfähiger Druckserver erforderlich. OPI-Programme ermöglichen deshalb nicht nur, von hochauflösenden Bilddaten niedrigauflösende Versionen für das Layout zu erstellen und nur diese über das Netz an die entsprechenden Arbeitsplätze zu verschicken, sondern verfügen auch gleich über die entsprechenden Funktionen eines Druckservers.

Wann macht sich nun ein OPI-Server bezahlt? Beim Produzieren von Schwarzweiß-Publikationen kann man häufig noch auf ihn verzichten, da keine sehr großen Datenmengen im Netz zu bewegen sind. Aber spätestens, wenn man Publikationen für den Vierfarbdruck erzeugt, sollte man die Anschaffung eines OPI-Servers in Betracht ziehen. Für das Mac-OS gibt es die Programme Color Central von Luminous und 4-Sight-OPI von 4-Sight.

Zur Verdeutlichung: Bei einer Transfer rate von 500 KB/s (Kilobyte pro Sekunde) in einem Netzwerk, was für ein normales Appletalk-Ethernet ein durchaus realistischer Wert ist, benötigt die Übertragung einer 10 MB großen Bilddatei rein rechnerisch 20 Sekunden. Eine mit einem OPI-Programm erzeugte niedrigauflösende Variante für das Layout hat in etwa eine Größe von 800 KB und benötigt bei obiger Transfer rate 1,6 Sekunden. Bei einer Publikation mit zehn Bildern mit jeweils 10 MB dauert die Übertragung der Bilder ohne den Einsatz von OPI 200 Sekunden, mit OPI dagegen nur noch 16 Sekunden.

Da die Bilder beim Drucken nochmals über das Netz übertragen werden müssen, ist dieser Wert mal zwei zu nehmen. So bekommt man ohne OPI eine Übertragungszeit von 400 Sekunden, also fast sieben Minuten, mit OPI dagegen dauert es nur 32 Sekunden. Bei größeren Bildern vervielfacht sich dieser Unterschied. Spätestens mit qualitativ hochwertigen Bildern von 100 MB und mehr, wie Sie im Publishing längst keine Seltenheit mehr sind, ist eine Arbeit ohne OPI nicht mehr denkbar.

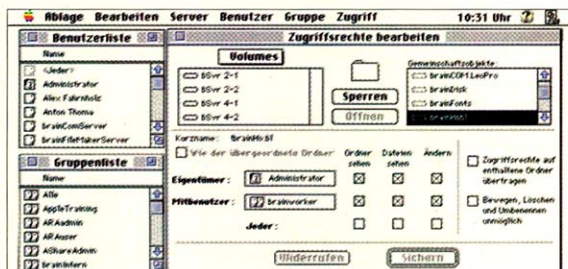
Beim Produzieren von Druckerzeugnissen werden sehr große Datenmengen im Netz bewegt. So ist es nicht verwunderlich, daß in Publishing-Netzwerken hohe Ansprüche an die Server gestellt werden, was Speicherplatz und Geschwindigkeit angeht.



Appleshare IP 5.0

Auf der *Cebit* hat Apple zum ersten Mal in Deutschland Appleshare IP 5.0 vorgestellt, die neueste Version des Serverprogramms für das Mac-OS. Zum Testen kann man sie als Betaversion frei aus dem Internet herunterladen (<http://appleshareip.apple.com>). Neben dem bisher verwendeten Appletalk setzt Appleshare IP 5.0 das **Protokoll TCP/IP** ein. Appletalk wird in TCP/IP verpackt und dann über das Netzwerk geschickt. Die Vorteile: Neben dem gewohnten Komfort von Appletalk steht die Geschwindigkeit von TCP/IP zur Verfügung.

Um dem Trend in Richtung Internet Rechnung zu tragen, sind neben dem Fileserver und dem Printserver auch ein Web-Server, ein FTP-Server und ein Internet-Mail-Server integriert. Konfiguriert werden alle Server mit dem komplett neu gestalteten **Appleshare IP Manager**. Der Fileserver ist in einen Teil zum Verwalten der Benutzer und Gruppen und in einen Teil zum Verwalten der Ordner und Volumes aufgeteilt. Die Zuordnungen lassen sich über Drag-and-drop herstellen. Der Printserver bietet etliche Neuigkeiten. So lassen sich mehrere Drucker einer Druckerwarteschlange zuweisen, und es gibt ein „Load Balancing“, bei dem Appleshare automatisch eine Lastverteilung zwischen verschiedenen Druckern herstellt. Jetzt können bis zu 30 Drucker, 10 Druckerwarteschlangen und 32 gleichzeitig stattfindende Druckaufträge verwaltet werden.



Appleshare 4.2.1 ist eine Serversoftware für das Mac-OS, mit der sich kleinere Netzwerke bequem verwalten lassen.



Highlight 1967

*Sie hatten schon immer
höchste Ansprüche.*



High-Tech* 1997

*Innovationspreis
»Trophée univers MAC«
(Ausgabe 2/1997)



Der QUATO liquid color. LCD im Doppelseitenformat. Emissionsfrei. Absolut linear. Kontrast 100:1. Käuflich.



LÖHNER + PARTNER COMPUTERSYSTEME KG
Juliussstraße 1 D-38118 Braunschweig
Tel. 0531/281381 Fax 0531/2813899
Internet: <http://www.quato.de>

→ Bezugsnachweise über Löhner + Partner oder unsere Distributoren:
Publishing Pro Distribution GmbH
Höflinger Straße 14 D-70499 Stuttgart
Tel. 0711/98887-0 Fax 0711/98887-10
Schuh GmbH & Co.
Hüttenstraße 21 D-66839 Schmelz
Tel. 06887/9040 Fax 06887/904190

Logic Computerperipherie GmbH
Jerusalemgasse 30c A-1210 Wien
Tel. (431)2572142 Fax (431)25721429

QUATO
Peripherie für Macintosh®

Da das Mac-OS in erster Linie ein Betriebssystem für Arbeitsplatzrechner ist, stößt man trotz des Einsatzes von AppleShare und einer OPI-Lösung häufig an die Leistungsgrenzen dieser Lösung. Als Alternative bieten sich dann ein Serverbetriebssystem wie Unix oder Windows NT mit spezieller OPI-Software wie Can OPI von IPT oder Ethershare OPI von Helios an.

Vor allem Windows NT gewinnt als Serverbetriebssystem zunehmend an Bedeutung. Es wird vorwiegend wegen der einfachen Administration, der relativ leichten Erweiterbarkeit sowie der guten Einbindungsmöglichkeiten in heterogene Netze geschätzt. Unix behauptet sich hauptsächlich in Fällen, bei denen es auf extreme Leistungsfähigkeit ankommt.

Netzwerke beschleunigen und segmentieren

Im Netzwerkbereich hat sich in den letzten Jahren keine solche Leistungssteigerung vollzogen wie bei den Rechnern. So findet man heutzutage hauptsächlich noch Netz-

werke mit Übertragungsraten von 10 MBit/s (Megabit pro Sekunde). Es gibt zwar eine Reihe von Entwicklungen im Netzwerkbereich, die diese Grenze bei weitem überbieten, wie beispielsweise FDDI (Fiber Distributed Data Interface) oder ATM (Asynchronous Transfer Mode), die Erwartungen, die bei den Anwendern mit diesen Entwicklungen geweckt wurden, haben sich bisher aber nicht erfüllt. So konnte sich einzig 100BaseT mit Übertragungsraten von 100MBit/s einen Markt erobern. Viele Anwender sind momentan verunsichert, welches Netzwerk sie verwenden sollen, und entscheiden sich deshalb für das altbewährte 10BaseT-Ethernet.

Es gibt aber eine Reihe von Möglichkeiten, auch ein solches Netzwerk schneller zu machen. Hierzu gehören Netzwerkbeschleuniger, mit denen man höhere Transferraten im Netz erreicht. Drei Produkte teilen sich im wesentlichen diesen Markt: Netdoubler von Asanté, Runshare von Run und Turbotalk von IPT. Diese Netzwerkbeschleuniger benutzen meistens mehrere Methoden, um Appletalk schneller zu machen. Eine davon ist, die bei Appletalk feststehende Paketgröße zu verändern, eine andere besteht in der Komprimierung der Daten. Das kann in günstigen Fällen bis zu einer Verdreifachung der Transferrate führen.

Eine andere Möglichkeit ist die Segmentierung des Netzwerks durch den Einsatz eines Routers mit mehreren Netzwerksträngen. In einem unsegmentierten Netz können einzelne Arbeitsgänge wie etwa das Drucken von großen Aufträgen minuten- und manchmal auch stundenlang das gesamte Netzwerk blockieren. Abhilfe schaffen der Einsatz eines Routers und das Verlegen der entsprechenden Arbeitsgänge in eigene Netzwerksegmente. So könnte ein Netzwerk beispielsweise je ein Segment

für das Drucken, eines für Scannen und Bildbearbeitung und eines für die Layoutarbeitsplätze umfassen (siehe Grafik).

Das Programm Apple Internet Router bietet beispielsweise die Möglichkeit, einen Mac in einen solchen Router zu verwandeln. Idealerweise befinden sich Router- und Fileserver-Prozess auf einer Maschine, da dann auf die zentralen Daten aus den einzelnen Arbeitsbereichen zugegriffen werden kann, ohne die Netzwerkgeschwindigkeit in den anderen Arbeitsbereichen herabzusetzen. Bei der Planung eines solchen in einzelne Segmente unterteilten Netzwerkes sollte man darauf achten, die Struktur den Arbeitsabläufen anzupassen.

Kommunikation mit der Außenwelt

Kommunikation und Informationsbeschaffung sind für ein Unternehmen überlebenswichtig. In den USA nutzen auch viele kleinere Firmen die Möglichkeiten, die das Internet bietet, um neue Kunden zu finden und den bestehenden Kundenstamm zu pflegen. Im deutschsprachigen Raum ist die Adaption des Internet noch wesentlich ge-

| Macwelt | Server- und Netzwerk-Software für das Mac-OS | | |
|------------------------------|--|--|--|
| | Hersteller | Info | Preis |
| AppleShare 4.2.1 | Apple | Prisma, Telefon 01 80/53 45-995, Fax -99, Internet http://www.apple.com | 3793 Mark |
| Apple Internet Router | Apple | Prisma, Internet http://www.apple.com | 1033 Mark |
| Retrospect 3.0 | Dantz | Prisma, Internet http://www.dantz.com | 458 Mark, Retrospect Remote 3.0 803 Mark |
| Color Central 3.0 | Luminous | Impressed, Telefon 0 40/56 10 51, Fax 5 60 54 63, Internet http://www.luminous.com | 8990 Mark |
| 4-Sight-OPI | 4-Sight | Prisma, Internet http://www.four-sight.co.uk | 8795 Mark |
| Cumulus Network 3.0 | Canto | Prisma, Internet http://www.canto-software.com | 3440 Mark |
| Runshare 2.0.2 | Run | Prisma, Internet http://run.rad.co.il | 2 Benutzer 899 Mark |
| Netdoubler 1.3 | Asanté | Prisma, Internet http://www.asante.com | 2 Benutzer 275 Mark |
| Turbotalk 2.2.3 | IPT | Brainworks, Telefon 0 89/32 67 64-0, Fax -44, Internet http://www.brainworks.de | Server 900 Mark, Client 160 Mark |
| PC-Maclan 6.1 | Miramar | Brainworks | 400 Mark, 10er Lizenz 2060 Mark |

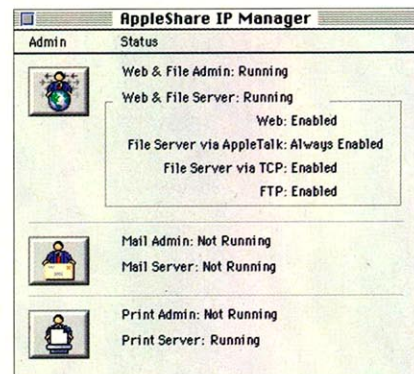
Apple Workgroup Server

Betriebssystem der Apple Workgroup Server ist das Mac-OS. Derzeit gibt es sie in drei Varianten mit unterschiedlicher Softwareausstattung. Variante 1 bietet Netzwerk- und Serverapplikationen, zum Beispiel Net Octopus zur Netzwerkverwaltung, Filewave zur automatischen Verteilung von Software im Netzwerk, den Fax-Server 4-Sight Fax sowie Retrospect Remote für das Backup. Variante 2 beinhaltet zusätzlich AppleShare 4.2.1 und den Santorini Server Manager, mit dem sich AppleShare von jedem Rechner im Netz aus verwalten läßt, Variante 3 (Internet Solution) die notwendige Software, um einen Internet-WWW-Server einzurichten. Als Hardware werden momentan die Power Macs 7200/120 und 8500/200 eingesetzt.

Variante 1 AWS 7250/120, 16 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM, 3714 Mark
AWS 8550/200, 32 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM und DAT, 9407 Mark

Variante 2 AWS 7250/120, 16 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM, 5209 Mark
AWS 8550/200, 32 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM, 9119 Mark
AWS 8550/200, 32 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM und DAT, 10 902 Mark

Variante 3 AWS 7250/120, 16 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM, 4128 Mark
AWS 8550/200, 32 MB RAM, 2-GB-Festplatte, 8fach-CD-ROM, 8038 Mark



AppleShare IP 5.0 wird die Nachfolge von AppleShare 4.2.1 antreten. Durch die Unterstützung von TCP/IP ist es schneller als der Vorgänger und bietet auch Internet-Funktionen.

Bücher, Software und CDs



- [] **FileMaker 3** Grundlagen der Datenbankgestaltung mit FileMaker 3, 2. Aufl., 420 S., CD, DM 59, ISBN 3-89629-084-3



- [] **Mac online** Alles Wissen + die Software zum Surfen 350 S., CD, DM 59, ISBN 3-929573-38-5



- [] **Photoshop 4** Das Adobe Bildbearbeitungsprogramm verstehen, 270 S., CD, DM 49, ISBN 3-89629-082-7

- [] **Claris Works 4.0** Textverarbeitung, Tabellenkalk., Datenbank, Zeichnen, Malen 400 S., Disk, DM 49, ISBN 3-929573-77-6

- [] **QuarkXPress**, Überzeugende Layouts und effizientes Arbeiten, 250 S., CD, DM 49, ISBN 3-89629-081-9, erscheint zur Version 4.

- [] **Painter, Dabbler, Poser** Die Malprogramme wirklich kreativ einsetzen, ca. 220 S., CD, DM 49, ISBN 3-89629-056-8

- [] **Word 6** Die Textverarbeitung im Alltagseinsatz, 2. Aufl., 400 S., DM 39, ISBN 3-929573-61-X

- [] **Excel 5** Die Tabellenkalkulation nutzbringend einsetzen, viele Beispiele 250 S., 2. Aufl., DM 29,80, ISBN 3-89629-062-2



- [] **Sprachlabor Englisch** Multimediale Sprachtrainer Englisch, Wörterbuch mit über 30.000 Einträgen, Diktattrainer mit engl. Rechtschreibkorrektur, interaktiver Übersetzungshelfer, CD, DM 69, ISBN 3-89629-096-7



- [] **Die Druckerpresse** Gestaltungsvorlagen für Briefpapiere, Visitenkarten, Umschläge uvm. incl. Textverarbeitung und elektronischer Archivierung. Erweiterbare ClipArt-Datenbanken. DM 29,80, ISBN 3-89629-052-5



- [] **Der Auto/KFZ-Verwalter** mit Fuhrparkverw., Fahrtenbuch, Termine (ASU, TÜV etc.) wahren, Kostenkontrolle, Auswertungen, einfache Bedienung, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-104-1



- [] **Der Versicherungsverwalter** Überblick über alle abgeschlossenen Versicherungen und die Angebote, Kostenkontrolle, Leistungsüberblick, Korrespondenz, rechtzeitig kündigen uvm., CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-105-X



- [] **CD/LP/MC-Archiv** Elektronisches Musikarchiv, unbegrenzte Datenmenge, flexible Suche/Sortierung, tolle Oberfläche, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-100-9

- [] **Briefmarken-Archiv**, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-098-3

- [] **Video/Film-Archiv**, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-099-1

- [] **Münzen-Archiv**, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-097-5

- [] **Foto/Dia-Archiv**, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-101-7

- [] **Modelle-Archiv**, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-102-5



- [] **Spieleklassiker** CD Altbekannte Spiele in reicher Auswahl auf CD: z.B. Solitär, Backgammon, Schach, Schiffe versenken, Master Mind, Monopoly und über 100 mehr, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-064-9



- [] **Haushaltsbuch** Übersichtliche Verbuchung aller privaten Kosten mit aussagekräftigen Auswertungen, einfache Bedienung, CD, DM 29,80, ISBN 3-89629-106-8



- [] **Das Haus** Mieter & Eigentümer, Objektverwaltung, Abrechnungen, Umlagen, Kontoführung, Korrespondenz, CD, DM 99,-, ISBN 3-89629-023-1



- [] **Die Finanzen** Buchhaltung mit DATEV SK03 Kontenrahmen (anpassbar), GuV, Kosten, Erlöse, BWA, Vorsteuerermittlung, CD, DM 99, ISBN 3-89629-035-5

- [] **Der Auftrag** Adreßverw., Korrespondenz, Auftragsbearbeitung mit Auftragsbestätigung, Lieferschein, Rechnungen, Mahnungen, Storno, Gutschriften, Offene Posten, Vorsteuer, Artikelverwaltung mit Kalkulation, Lagerverw., Kontoführung, Kalender, CD, DM 99, ISBN 3-89629-072-X

- [] **Der Kontakt** Adreßverw., Korrespondenz, Terminverwaltung, Notizzettel, Kalender, CD, DM 99, ISBN 3-89629-078-9



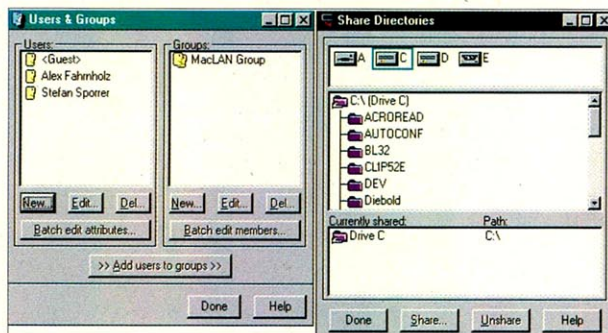
- [] **Die Börse** Komplette Aktien- und Fondsverwaltung, Kursimport aus Online-Diensten, Export für Geschäftsgrafikprogramme, Depotverwaltung, Renditeberechnung, Kauf-/Verkaufempfehlungen, Börsenglossar, DAX-Werte, CD, DM 99, ISBN 3-89629-079-7



Intex
Intex Fachverlag GmbH
Jakobstr. 9
D-53783 Eitorf
Tel. 02243 9127-27
Fax. 02243 9127-28
Internet: 100346.3336
@compuserve.com

Bei Bestellung von zwei und mehr Produkten erhalten Sie eine CD MacLex gratis.

Zahlungs- und Lieferbedingungen: Wir liefern gegen Vorkasse/V-Scheck, per Nachnahme oder Kreditkarte. Der Versand erfolgt - sofern die Ware lieferbar ist - am auf die Bestellung folgenden Werktag per Post oder UPS. Versandkosten berechnen wir zu Selbstkosten. Der Umtausch ist ausgeschlossen. Wenn Sie Intex-Produkte vor dem Kauf in Augenschein nehmen und vor Ort kaufen möchten, nennen wir Ihnen gern einen Händler in Ihrer Nähe.



Ist PC Maclan auf einem Windows-PC installiert, kann dieser auf einen Appletalk-Server zugreifen und selbst Verzeichnisse freigeben.

ringer. Viele Firmen haben sich zumindest dazu durchgerungen, einen Rechner im Unternehmen zu haben, der elektronische Post verschickt und empfängt.

Mit der Zunahme der Kommunikation über die elektronischen Medien brauchen immer mehr Mitarbeiter einen Zugriff auf das Internet. In vielen Unternehmen sind bereits Mail-Systeme wie Quickmail installiert, über die ein Nachrichtenaustausch mit dem Internet möglich ist. Apple bietet mit dem kostenlosen Apple Internet Mail Server eine Möglichkeit an, einen Mac-OS-Rechner als E-Mail-Server zu nutzen.

Soll ein Zugriff auf das Internet von allen Arbeitsplätzen aus möglich sein, erfordert das einen Internet-Router. Er stellt zwischen dem Netzwerk und dem Internet eine Verbindung über Modem oder ISDN-Leitung her. Dabei handelt es sich entweder um eine Kombination aus Hard- und Software, die man über eine Ethernet-Schnittstelle in das Netzwerk einbindet, oder um Softwarelösungen, die mit einer herkömmlichen ISDN-Karte arbeiten. Eine Softwarelösung ist beispielsweise das Internet Gateway von Vicom, das Apple mit Appleshare IP 5.0 anbieten wird. Ein wichtiger Aspekt bei der direkten Anbindung ans Internet ist der Schutz des Netzwerks gegen Eindringlinge mit Hilfe einer Firewall.

Arbeiten in heterogenen Netzen

Reine Macintosh-Netzwerke gehören beim Publishing der Vergangenheit an. Inzwischen kommt kaum eine Firma ohne Rechner mit anderen Betriebssystemen aus, und sei es nur, um Dateien von Kunden mit den entsprechenden Programmen zu konvertieren. Neben dem Lesen von DOS- und Windows-Disketten und dem Konvertieren der Dateien auf dem Macintosh gibt es auch die Möglichkeit, beispielsweise mit dem Programm PC Maclan von Miramar Systems einen Windows-Rechner mit dem Appletalk-Protokoll auszustatten und ihm auf diese Weise Zugriff auf den Appletalk-

Fileserver zu geben. Das Programm installiert aber nicht nur das Appletalk-Protokoll auf dem PC, sondern verfügt auch über eine Art Personal Filesharing und macht es möglich, Verzeichnisse auf dem PC über das Netzwerk für einen Mac-OS-Rechner freizugeben. Eine andere Lösung

ist der mit Appleshare ausgelieferte Client für Windows-Rechner.

Reichen diese Möglichkeiten nicht aus, um ein heterogenes Netzwerk aufzubauen, muß man auch in diesem Fall zu einem anderen Betriebssystem für den Server greifen. Insbesondere Windows NT Server 4.0 bietet sich an, da es außer den Windows-Protokollen auch TCP/IP und Appletalk unterstützt. Setzt man einen Unix-Server ein,

muß man Programme wie Helios Ether-share oder uShare von IPT installieren, um eine Appletalk-Unterstützung zu erhalten.

Fazit

Auch kleinere Mac-OS-Netzwerke im Publishing-Bereich kann man verbessern und so eine weitere Effizienzsteigerung erzielen. Das reicht von einem dedizierten File- und Printserver mit Appleshare über OPI-Programme für das Mac-OS bis hin zur Beschleunigung des Netzes mit Hilfe spezieller Software und einer sinnvollen Segmentierung. Die Einbindung der Kommunikation mit dem Internet vereinfacht darüber hinaus die Kundenbetreuung.

Stefan Sporer/lth

Literatur: „Die ISDN-Alternative“, Macwelt 1/97, S. 68; „Druckvorstufe mit NT oder Unix“, Macwelt 4/97, S. 110; „Netz-Assistenten“, Macwelt 2/97, S. 60; „PC-Maclan 6.0“, Macwelt 1/97, S. 42; „Netdoubler“, Macwelt 8/96, S. 34; „Turbotalk“, Macwelt 8/96, S. 37; „Retrospect Remote 3.0“, Macwelt 2/96, Seite 42; „Cumulus Network 3.0“, Macwelt 4/97, S. 102.



Server- und Netzwerk-Lexikon

ATM Asynchronous Transfer Mode. ATM ist als WAN-Netzwerk (Wide Area Network) entwickelt worden. Neben der WAN-Variante gibt es auch eine L-ATM-Version (Local-ATM) für lokale Netzwerke (Local Area Network). ATM wird normalerweise mit Glasfaserkabeln betrieben, man kann aber im LAN-Bereich bis zu 100 Meter Kabellänge auch Twisted-Pair-Kupferkabel verwenden und erreicht Übertragungsraten von 155 MBit/s.

DAT Digital Audio Tape. Die DAT-Technologie wurde eigentlich für die digitale Aufzeichnung von Audiosignalen entwickelt, eignet sich aber auch hervorragend als Datensicherungsmedium.

FDDI Fiber Distributed Data Interface. In Ringtopologie angelegtes, eigentlich auf Glasfaser basierendes Netzwerk, das sich wie Token Ring eines sogenannten Tokens bedient, um Daten über das Netzwerk zu übertragen. In der Zwischenzeit sind auch Installationen mit Twisted-Pair-Kupferkabel möglich. FDDI läßt sich mit Übertragungsraten bis 155 MBit/s betreiben.

Firewall Die Firewall-Technologie wird eingesetzt, um Zugangsbeschränkungen aus

dem Internet in ein Firmennetz einzurichten. Sie bilden sozusagen eine Mauer zwischen dem Internet und einem Firmennetz (Intranet) und ermöglichen es nur autorisierten Personen, diese „Brandmauer“ zu überwinden.

Print-Spooler Ein Print-Spooler ist ein Rechner, der im Netz Druckerwarteschlangen zur Verfügung stellt, an die die Druckaufträge übergeben werden. Er leitet diese Druckaufträge dann an die einzelnen Drucker oder Belichter weiter. Da sich Druckdaten schneller auf einen Print-Spooler übertragen als zu einem Drucker schicken lassen, steht der Arbeitsplatz schneller wieder voll zur Verfügung.

100BaseT Die derzeit populärste Nachfolgetechnologie des 10BaseT-Ethernet verwendet nicht nur das gleiche Datenpaketformat wie der Vorgänger, sondern auch das gleiche Verfahren für die Zugriffssteuerung. Man kann auch eine schon vorhandene Twisted-Pair-Verkabelung eines 10BaseT-Netzes verwenden. Hubs und Netzwerkkarten müssen dagegen neu beschafft werden. Die theoretische Transfergeschwindigkeit in einem 100BaseT-Netz liegt bei 100 MBit/s.



Vollservice rund um den Mac



StarMax 4160

Motorola-Minitower
mit 5 Jahren Garantie
604e Prozessor 160 MHz
32 MB RAM Arbeitsspeicher
2,5 GB Festplatte
8-fach CD-Laufwerk
2MB VRAM
512 L2-Cache
inkl. Tastatur und Maus



4444.-

inkl. Mehrwertsteuer



Autorisierter Apple Händler

Weitere Artikel auf Anfrage, rufen Sie uns an!

McVision GmbH

Pillenreuther Straße 14 • 90459 Nürnberg

Fon 0911-44 27 62 Fax 0911-44 27 98

<http://www.mcvision.de>

Lieferung nur solange Vorrat reicht. Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

Macwelt

informiert:

DIGITALE ANZEIGENÜBERNAHME

DFÜ-Verbindungen für Macintosh

◆ ISDN:

Point to Point via Macintosh Leonardo Pro SP
Telefon: 089/3 60 86-600

◆ MAILBOX / ANALOG:

Telefon: 089/3 60 86-521

◆ ANMELDUNG:

Herr Wilms
Telefon: 089/3 60 86-604
Telefax: 089/3 60 86-619

IDG Magazine Verlag GmbH

Brabanter Straße 4 • 80805 München

24-Stunden-Lieferservice • Fairer Preis
Service & Support in Ihrer Nähe
Einfach flexible Zahlungsweise



NEARLINE

GMBH

nearline easy order:

Tel.: 040/22 71 56 84

040/22 71 56 85

Montag-Freitag von 9-18 Uhr

Fax: 040/22 71 56 86

Online-Shopping 24h:

<http://www.nearline.de>



Sie finden uns auch im Magic Village,
dem Onlinedienst von Systematics

FEST-/WECHSELPLATTEN

Externe IBM 4GB, **1.348,-**
Ultrastar 2ES Capricorn, 8,5ms/10MB/s,
5400RPM, 5 Jahre Garantie

Ext. 540MB Wechselsystem, **588,-**
inkl. 1 Medium, 10ms 8,8MB/s, 4577RPM,
1 Jahr Garantie

CD-ROM • LAUFWERK & BRENNER

Externes 12x CD-Rom, **448,-**
100ms, 1800KB/s, 1 Jahr Garantie

Externer 2x/4x CD-Brenner, **788,-**
Philips CD2000, inkl. Toast und 1 Rohling,
350ms, 200KB/s, 1 Jahr Garantie

Juni-Special

Power PC 8500/180 32/2000/CD

- 604 Prozessor
- 32 MB RAM
- 2 GB Festplatte
- 8-fach CD-ROM-Laufwerk
- Level-2 Cache
- inkl. erweiterter Tastatur



5.588,-

inkl. QUATO 21" amun-re Farbmonitor



9.288,-

Apple Computer, Drucker, Monitore, Scanner,
Speichermedien, Software, Spiele uvm.

FactoryOutlet

Neumann-Reichardt-Straße 29-33

Haus 14, II. Etage • 22041 Hamburg

Telefon 040-65 68 53 65

ALLE ANGEBOTE SIND FREIBLEIBEND. IRRTÜMER UND ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. LIEFERUNG SOLANGE VORRAT REICHT.

Kreativ

F o t o s i n P h o t o s h o p 4 . 0

Natürlicher Nebel

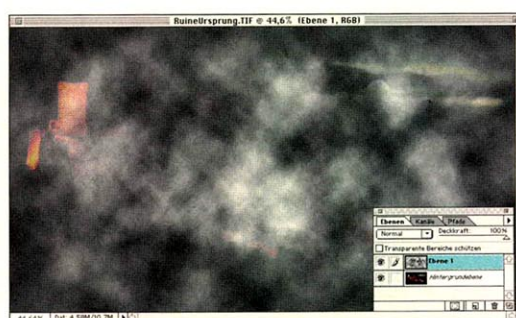
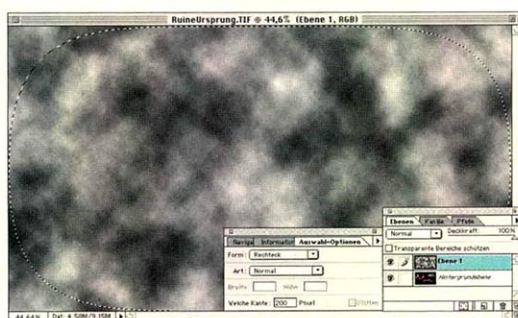


Bildnachweis: Jürgen Neumann, Ansichtskarten-Verlag

Bei diesem Bild soll die unheimliche Stimmung durch Nebelschwaden noch gesteigert werden. Wir erzeugen diese in Photoshop 4 innerhalb einer neuen Ebene.

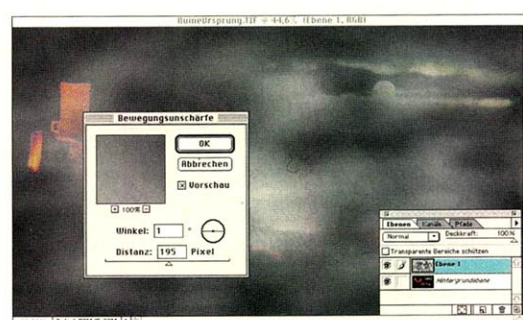
Nebel verleiht einem Bild Stimmung. Entweder eine friedliche, wie bei einer **Landschaft im Morgennebel**, oder eine unheimliche, wie in einer nebelverhangenen Nacht. Nicht immer hat man die Gelegenheit, derartige Stimmungen zu fotografieren. Deshalb hier eine Möglichkeit, beliebigen Fotos in Photoshop 4.0 eine solche Stimmung digital zu verleihen.

Birgit Ewert/gs



Wie Sie sehen, führt dieser Schritt zu einer größeren Transparenz der Wolken.

Zunächst erstellen Sie eine neue Ebene und wenden den Filter „Wolken“ im Menüpunkt „Rendering-Filter“ an. Achten Sie darauf, daß die Standardvorder- und hintergrundfarben Schwarz/Weiß angewählt sind. Leider wirken die Wolken noch ziemlich künstlich. Um sie in durchscheinende Nebelschwaden zu verwandeln, bedarf es zweier Schritte: Erstellen Sie eine Auswahl mit einer sehr weichen Auswahlkante. Je nach Dateigröße wählen Sie in den Werkzeugoptionen für die rechteckige Auswahl eine weiche Auswahlkante von 100 bis 200 Pixeln. Diese Auswahl wird umgekehrt und anschließend gelöscht.



Noch sieht es im Bild mehr nach Wolken als nach Nebelschwaden aus. Dem wird nun mit dem zweiten Schritt abgeholfen: Wählen Sie im Menüpunkt „Weichzeichnungsfilter“ den Filter „Bewegungsunschärfe“.



Um das darunterliegende Bild besser zum Vorschein kommen zu lassen, aktivieren Sie jetzt den Modus „negativ multiplizieren“ und entscheiden mit dem Deckkraftschieberegler über die Transparenz des Nebels.



Das fertige Ergebnis zeigt nun eine Ruine, die in eine unheimliche Stimmung getaucht ist.



Dieser Effekt lässt sich ebenfalls für die Darstellung von Morgennebel anwenden. Hier das Ausgangsbild.



Nach dem Anwenden der einzelnen Schritte zeigt das Ergebnis allerdings noch nicht das typische Morgenlicht.

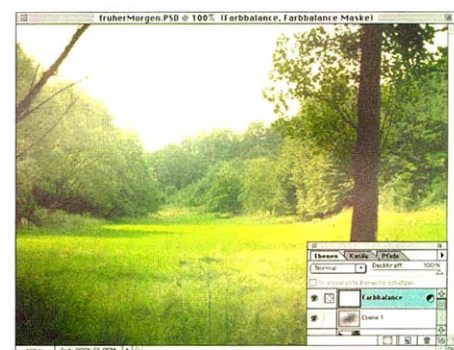
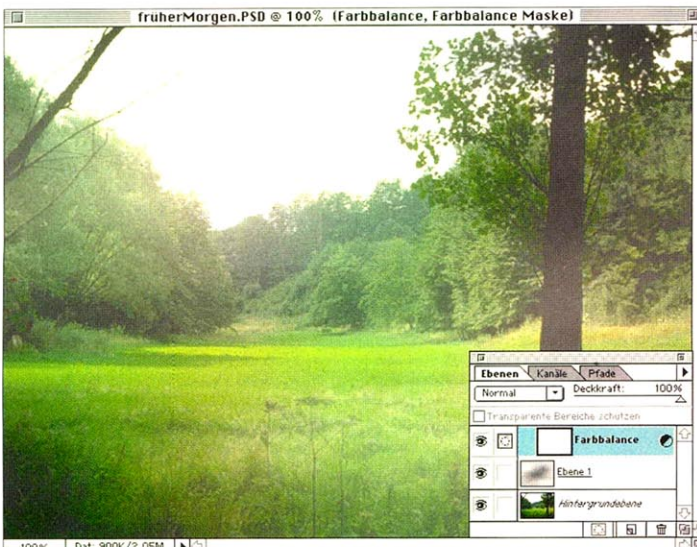
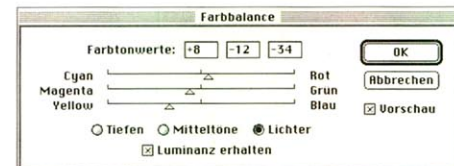
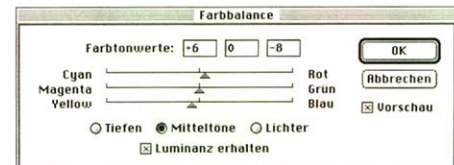
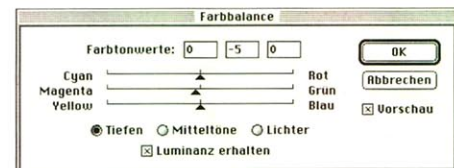
Letzter Schritt: Gruppieren Sie die Einstellungsebene. Mit der Wolkenebene wird das Ergebnis abschließend etwas abgeschwächt.

Deshalb wird nun noch eine Einstellungsebene hinzugefügt, um für eine rötlich-gelbliche Beleuchtung zu sorgen.

Wählen Sie „Neue Einstellungsebene“ aus dem Ebenenmenü und aktivieren Sie im Ebenenmenü „Farbbalance“.

Daraufhin erscheint das Dialogfenster, und Sie können die Farbbalance neu einstellen, ohne die ursprünglichen Bilddaten zu ändern. Die Farbveränderung findet lediglich in der Einstellungsebene statt und kann jederzeit bearbeitet oder ausgeschaltet werden.

Wir haben für das Ergebnis folgende Einstellungen getroffen:



Service Guide

S c h n e l l e H i l f e

Auf den folgenden Seiten finden Sie Fachleute, die Ihnen bei DTP-Problemen unter die Arme greifen. Von A, wie Andruck bis Z, wie Zubehör. Ob Satz, Belichtung, Scannen, Bildbearbeitung, Farbseparation, Laserdrucke, Design, Seminare, Multimedia oder Kopierservice und Netzwerkbetreuung, eine Firma gibt es bestimmt in Ihrer Nähe, die das bietet, was Sie gerade suchen. Wenn auch Sie einen Eintrag im Service Guide buchen wollen, dann berät Sie gerne Andrea Weinholz unter Tel. 089/36086-201. Fax 089/36086-124. Die nächstmögliche Ausgabe ist Heft 8/97 mit Buchungsschluß 09. 06. 97.

O

1

DIGITAL COMPUTER GMBH

Knesebeckstr. 76, 10623 Berlin
Tel.: 030/88 27 79 10, Fax: -8 82 50 90
– Apple Macintosh Systeme
– MacOS kompatible Systeme
– Netzwerk Planung/Consulting
– Office & Multimedia Lösungen
– Heterog. Netze WinNT, Novell
– Techn. Service Werkstatt/v. Ort
– Rundum-Belichtungsservice

2

SATZ & FORM GMBH

Ostra-Allee 20, 01067 Dresden
Tel. 0351/4864-576 und 0171/4253807,
Fax 0351/4864-454
ISDN 0351/4907196, Leonardokarte,
Twist (auf Anfrage)
Komplette Druckvorstufe: Gestaltungs-, Satz-
und Reproservice auf Mac und DOS/Windows;
Analog- und Digitalproof, Digitaldruck auf
Xeikon DCP 1, CD-ROM-Recording

G-PRESS DATA SERVICE

Claudiusstr. 12, 10557 Berlin
Tel. 030/39903155, Fax 030/39903157
Virtuelle Webserver mit eigener Domain nur
78/DM Monat, Usenet mit allen >22.000
Newsgroups 35 DM/Monat,
CD-Kopien 25 DM,
CD Service ab 35 DM
<http://www.VIP-NEWS.com>
<http://www.INFOPOOL.com>

PANDASOFT GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Uhlandstr. 195, 10623 Berlin
Tel. 030/315913-19, Fax 030/315913-55
e-mail: wj@pandasoft.de
– Über 3000 Produkte für Apple Mac -Bera-
tung und Verkauf - Reparaturservice vor Ort -
Netzwerk- und Kommunikationskonzepte -
Internet-Provider, Internet-Dienste - Schulun-
gen und Trainingsangebote

G + B WERBETECHNIK GMBH

Humboldtstr. 50, 22083 Hamburg 76
Tel. 040/2204199, Fax 040/2203372
ISDN - Leonardo 040/227412-50
„Gefährlich schnell, zu harmlosen Preisen“
High-end-Scanservice, Lithos + Proofs,
Digitaldrucke bis A0 und 0,88x10 Meter
Laminier-, Kaschiertechnik, Messebau
Folienschriften, Transferprints, Siebdruck
Offsetdruck, Multimedialösungen.

ast.i

Agentur für Computersysteme
Sebnitzer Straße 54, 01099 Dresden
Tel.: 03 51/8 01 19 97
Fax: 03 51/8 01 19 98
Sie haben Probleme mit Ihrem Computersy-
stem? a.s.t.i. ist Ihr kompetenter Ansprech-
partner, wenn es um Service, Schulung,
Wartung und Erweiterung Ihrer Mac-Anlage
geht.

FOTO MEYER

digital imaging

HIGH END SCAN-SERVICE

PROFI-BILDBEARBEITUNG

DISPLAYMAKER-DRUCKE

CD ROM-BRENNSERVICE

1.CANON DCS-ADRESSE

FOTO MEYER DIGITAL IMAGING GMBH
10777 Berlin-Schöneberg · Viktoria-Luise-Platz 6
Fax 030/23 50 99-17 · Tel. 030/23 50 99-16

SYSTEMATICS GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Ifflandstr. 81-83, 22087 Hamburg
Tel. 040-22 66-626, Fax 040-2 27 94 19
e-mail: fritz_borgstedt@magicvillage.de
– Beratung und Verkauf – Reparatur-
service vor Ort
– Internet-Provider, Internet-Dienste – Netz-
werk- und Kommunikationskonzepte –
Schulungen und Trainingsangebote

AF-TRICK

ATLANTIK FILM, Sieker Landstraße 41
22143 HH, Tel. 040/6751210

Datenbelichtung auf 35 mm und 16 mm
Kinefilm. 2D/3D-Animationen.
High-Resolution-FAZ vom Videotape.
e-mail: atlantiklab@mediacube.de

Hier
könnte Ihre
Anzeige stehen

CAD-STUDIO MACMOMENTS

MacMoments, Marvin Säuberlich
Bessemerweg 20, 22761 Hamburg
Tel. 040/85374020, Fax+ISDN: 040/85374019
Mac/Leonardo, Farbausdrucke bis A0
(Raster-, PostScript- u. HP/GL2-Format;
auch Überlänge) direkt aus CAD-Programm
„MiniCad“ und allen anderen Mac- u.
Windows-Programmen. CD-Brennservice
(Datensicherung), CAD-Schulungen, Support

DIGITAL CONNECTION

Digitales Druck-Centrum Hamburg GmbH
Gasstraße 2, 22761 Hamburg
Tel. 040/899799-0, Fax 040/89963096
ISDN 040/89963189 (Leonardo)
Digitaler Offset-Druck (Auflagen 200 bis
30.000) auf Quickmaster DI, High-end-Scan-
service auf Scitex, DTP-Fullservice, Litho-,
Dia-Belichtungen KB u. 4x5", eigene Film-
Entwickl., Overheadfolien, Posterdruck

JESSENLENZ GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Wahnstraße 36, 23552 Lübeck
Tel. 0451/7 99 80-0, Fax 0451/7 40 40
Halle: Tel. 0345/2 31 09-0
Kiel: Tel. 0431/935-42
– Beratung und Verkauf
– Reparaturservice vor Ort
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Internet-Dienste

MERLIN MAC SERVICE

Klemens Burkhardt
Rembertistr. 18, 28203 Bremen
Tel. 04 21/32 44 31
Fax 04 21/32 00 26
Beratung für Apple-Mac-Komplettsysteme,
Schulung aller DTP-Programme, Program-
mierung von individuellen Datenbanken.
Vertrieb von F.I.R.S.T., das Abwicklungs-
programm für die Druckvorstufe.

FRINGS & KUSCHNERUS

COMPUTERSYSTEME GMBH
Apple-Center und Apple-autorisierter
Service-Partner
Osterstr. 26, 30159 Hannover
Tel. 0511/32 66 41, Fax 0511/32 66 43
Internet galaxy.sbs.net/fundk
– Apple Hard- und Software
– Schulungen – Service
– Leihgeräte – Leasing



**PACO
DRUCK**
Papier-Copie-Druck GmbH
33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon 0 52 42 / 92 53 - 0
Fax 0 52 42 / 92 53 - 34

FOTOCENTRUM ZIMMERMANN

Bits und Bild GmbH
30179 Hannover, Vahrenwalder Str. 263
Tel.: 0511/968440, Fax: 0511/632101
ISDN: 0511/9631610/
email: info@fotocentrum.de
Mac/Dos, Linotype Trommelscanner S3300,
Linocolor, Iris Digital-Proof, Xerox-
Großprints bis 30 qm,
Diabelichtung bis 8x10 Inch, Fotofachlabor

SYSTEMATICS OWF

EDV-Unternehmensberatung GmbH
Bad Salzuffen 05222/9156-0 -20
Bielefeld Shop 0521/52086-0 -20
Minden 0571/256-11 -18
Osnabrück 0541/95102-0 -20
Beratung, Konzeption, Verkauf, Service,
Technik, Schulung bis hin zu individuellen
Trainingseinheiten sowie Produktionsbegleitung
vor Ort im Bereich Macintosh/PowerPC

MATHIAS NÜRMBERGER

Redaktionsservice und digitale
Dienstleistungen
Paul-Fürstenberg-Straße 21
33175 Bad Lippspringe
Tel. 05252/9407-60, Fax -61, ISDN -62
CD-ROM-Brennservice, DTP-Schulungen,
KB-Dia-Belichtungen, Kleinseriendrucke A3
+ A2, Konzeption und Realisation von DTP-
Druckobjekten aller Art

GRUPPE NIMBUS GMBH

Avenwedder Str. 71, 33335 Gütersloh
Fon 0 52 41/97 01-0
Fax 0 52 41/97 01-33
http://www.nimbus.de
Systemberatung, Netzwerkplanung und
Installation, Schulungen für Mac und
Windows, Planung und Einführung von
Warenwirtschaftssystemen, 24-Stunden-
Service

PACO-DRUCK

Papier-Copie-Druck GmbH
33378 Rheda-Wiedenbrück
Fon 0 52 42/92 53-0
Fax 0 52 42/92 53-34
Fotofachlaborservice C 41, E 6, RA 4,
Repros, Duplikate, Serien-Dias, Overhead-
folien, Digitale Bildbearbeitung, Digital-
fotos, Digitaldrucke bis DIN A0, Datei-
Ausbelichtungen, Laserdrucke color/sw.

SCAN-TECHNIK-SCHMIDT

Kaiserstr. 37, 34628 Willingshausen
Tel. 06697-711, Fax 712, ISDN 713
Professionelle Trommel-Scans und
Belichtungen bis 74 x 112 cm,
Gestaltung, Satz, Bildbearbeitung,
Video- und Multimedia-Produktion,
Analog- und Digitalproof, CD-Brenn-
Service, Datenübernahme von Mac/PC/Atari
auf beliebigen Medien

CAV GMBH

Moritz-Hensoldt-Str. 22
35576 Wetzlar
Tel. 0 64 41/90 14 13
Fax 0 64 41/90 14 39
ISDN 06441/901471
Layout + Satz, kpl. Zeitschriftenerstellung,
Belichtungsservice, Farbseparation, Druck,
Versand, Belichter: Agfa SelectSet 5000

LETTERN SERVICE

Mettmanner Str. 26, 40233 Düsseldorf
Tel.: 0211/7 38 38-0, Fax: -38
ISDN-Mac: -18
Elektr. Text-Bild-Grafik-Integration, Scitex
4c-Scans, CD-Brennen, Iris-Digitalproof,
Color-Separations, Filmbelichtung bis A2
(FM-Raster), Overheads, Diabelichtung,
Canon CLC 700, 3M Matchprint, Indigo
Digital-Drucke, Offsetdruck

RPS SATZSTUDIO GMBH

Graf-Engelbert-Str. 42, 40489 Düsseldorf
Telefon 02 03/99 77 40, Fax 99 77 444
ISDN 02 03/99 77 466
Grafik, Layout, Satzerstellung, DTP, EBV,
Belichtungsservice auf Linotronic 300 und
HERKULES PRO/DELTA RIP, 55 x 75 cm,
FM-Rasterung, High-end-Scans über Hell
Chromagraph 380 T bis DIN A2, ISDN-Daten-
versand, Digitalproof, Film-Proof bis DIN A2



STUDIO F
Briedestraße 22-24 • 40599 Düsseldorf
Tel. 0211/740074 • Fax 0211/7400729
Belichtungen DIN A4
ab 8,- + MWSt
Grossposter
Scans, etc.
Digitaldrucke
...und natürlich noch vieles mehr.

COLORI GMBH

Gesellschaft für digitale Bildverarbeitung
Görsenrothen 12, 40882 Ratingen
Tel. 0 21 02/8 84 50
Fax 0 21 02/8 84 58
Grafikdesign, Konzept, Layout, Satz,
Belichtungsservice (24 Std.) auf Agfa
SelectSet, Produktionsberatung, Scitex-
Scans, Litho, Farb-Laserprints, Proofs,
Andrucke, Druck, PS Level 2

JOSEPH COMPUTER + SERVICE GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Bahner 80, 41238 Mönchengladbach
Tel. 02166/98491-0, Fax 02166/98491-44
e-mail: jcscom@joseph-computer.de
– Beratung und Verkauf
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Reparaturservice vor Ort
– Schulungen und Trainingsangebote
– Internet-Dienste

3

4

**Hier
könnte Ihre
Anzeige stehen**



Endlosformulare
Druck & Werbung GmbH
Christianstr. 38 • 48431 Rheine
Tel. 05971-14922 • Fax 14923
<http://www.druckwerbung.de>

SERVICE GUIDE



SYSTEMSERVICE

Wolf Ademeit • Lahnstraße 26 • 45478 Mülheim a.d. Ruhr

Ihr Partner für beste Qualität in der Druckvorstufe

- **XXL Belichtungsservice bis 72 x 110 cm**
- **Oberflächenveredelung (Laminieren)**
- **High-End Scanservice (Hell Trommelscanner)**
- **Digitale Plakatdrucke**
- **Kaschieren**
- **CD ROM Brennservice**

Tel.: (0208) / 58 91 74 • Fax 58 91 75 • ISDN 58 91 80

VISUALart

Der Mediendienstleister im Raum Rhein/Ruhr
Im Taubental 5 • D-41468 Neuss-Norf
Tel. 02131/34473-00 • Fax 02131/34473-99
ISDN 02131/364164 und 02131/364364
<http://www.visualart.de> • E-Mail: info@visualart.de
Full-Service-Dienstleister, Scan- und Belichtungsservice, Internet, Digitale Medien, CD-ROM-Produktion, Printservice, Satz & Litho, Digital-Proof, eigener Botendienst

B.S.R. BILD • SATZ • REPRO GMBH

Gennebrecker Str. 8, 42279 Wuppertal
Tel. 0202/25236-0

DTP-Belichtungsservice über DIN A1,
3800 dpi, EAN-Codes, High-End-
Trommel-Scan-Service, Proof-Service,
CD-Brenn-Service, EBV, Retusche, Litho,
Satz, Repro, Montagen, Offset-Platten,
Klischees

BENSE COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Martin-Schmeisser-Weg 12, 44227 Dortmund
Tel. 0231/7 54 42 02, Fax 7 54 42 21
e-mail: sb@bense.net
Coesfeld: Tel. 02541/94 76-0
Münster: Tel. 0251/53 37 77
Reparaturservice vor Ort, Netzwerk- u. Kommunikationskonzepte, Schulungen u. Trainingsangebote, Internet-Provider u. -Dienste, CAD

PUBLISHING PARTNER BOCHUM

Hofsteder Straße 128
44809 Bochum
Tel. 02 34/5 18 04-5
Fax 02 34/5 18 06
Data-Euro ISDN 0234/9586800

High-end-Scannerservice, Datentransfer o.
Montage, Belichtungsservice, Agfa-Proof-
Service, Agfa-Kristallraster

SCHRÖDER COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Mechtildisstr. 13, 45127 Essen
Tel. 0201/22 12 86, Fax 0201/23 06 77
e-mail: scs@schroeder-computer.de
– Beratung und Verkauf
– Reparaturservice vor Ort
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Schulungen und Trainingsangebote
– Internet-Dienste

SLC GMBH

Saarbrücker Straße 87, 45138 Essen
Tel. 02 01/89 80 00
Fax 02 01/ 28 40 33
Belichtungen MAC + DOS auf Linotronic
300, 330, 930 bis 75x110 cm, ISDN,
Scans (Hellscanner), EBV, Schulung,
Match-Print, Digital-Proof, Satz, Full-Service,
Hard- u. Software, CD-R. Service
Digitaldruck Xeikon DCP 1

KAMP COMPUTERSYSTEME GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Vestische Str. 89-91, 46117 Oberhausen
Tel. 0208/894020, Fax 0208/8940240
e-mail: hl@kamp.de
– Internet-Provider, Internet-Dienste
– Beratung und Verkauf
– Reparaturservice vor Ort
– Schulungen und Trainingsangebote
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte



ODER BEI UNS!

scan-text
Friesenplatz 5, 50672 Köln
Tel. 02 21/92 59 59-0
Fax 02 21/92 59 59-20
Highend-Scanservice, EBV, DTP, Satz,
Layout, overnight-overweekend
Belichtungsservice (bis 80er Raster),
Farbdigitalproofs in Andruckqualität,
Archivierung auf CD, 4-Kanal ISDN

CDS COMMUNICATION

Design Studios GmbH
Reuschenberger Mühle
Alte Garten 60-62, 51371 Leverkusen
Tel. 02 14/8 68 42-0
Fax 02 14/8 68 32-22
High-end-Diabelichtungen in 2032 dpi
Auflösung bis 11x14". Digital-Overheads,
Digital-Proof, Lithos bis A1, Digitaler
Plakatdruck, Multi-Media. Ultra-Service.

GM BILDPRODUKTION

Foto-Fachlabor u. Digital-Fullservice
Alfred-Bucherer-Str. 8, 53115 Bonn
Tel.: 0228/623177 • Fax: 624798 • Mod. 9783943
Alle klassischen Fotoarbeiten, Großfotos,
DiaDuplikate, RushPrints, Vortragsvisuals,
Reproduktionen, Serienfotos, Kaschierung,
digitale Großdisplays, Diabelichtungen,
Scanservice, dig. Fotografie, dig. Druck
EILSERVICE • FACHBERATUNG • NOTDIENST

MARTINCOLOR GMBH & CO. KG

Digitale & Fototechnische Gestaltung
Savignystraße 34, 60325 Frankfurt/Main
Tel. 069/756080-0, Fax 069/756080-88
ISDN 069/97650180
Online: <http://www.martincolor.de>
24 Std. Scan- u. Belichtungsservice (MAC,
DOS, Unix). Digitale Dias KB-18*24 cm,
OHF, Proofs bis A2 Übfm., Großdrucke.
4-fbg. Digitaldruck. EBV, 3D-Design.

INTERPROOF GMBH & CO KG

Ginnheimer Ldstr. 35, 60487 Ffm/Bockenh.
Tel. 069/77 10 69, ISDN 069/24 70 01 26
Digitale 4-fbg. Drucke Mac/DOS A4 bis >A0,
C550 Laser/Fiery, 4Cast Thermosublimation,
Novajet 4C-Plotter, Belichtungsservice,
Overheadfolien, Farbkopien bis A1, fotogr.
Farbkopien, Kaschieren, Rubons, Dummybau,
Konfektion, Folienschriften. Nacht- und
Wochenendservice a. Anfr.



1. Serienmaschine in Europa

Digitaler Offsetdruck auf
HEIDELBERG QM DI-46-4 **REISDRUCK.**
digital

Vom Computer **direkt** in die Maschine!
Nach 20 Minuten **4farbiger** Auflagendruck!
Keine Filmbelichtungskosten mehr! Preisliste anfordern!
Enorm günstig für Auflagen von 100 bis 3000!

REISDRUCK FRANKFURT/M. • TELEFON (069) 978489-0 • FAX 785077

COLOR COPY GMBH

Höchster Bahnstr. 2a
65929 Frankfurt (Main)
Tel. 069/33 33 22, Fax 069/33 33 90
ISDN 069/30 84 00 06 (Leonardo)
Digitale Farbausdrucke bis A0 Mac/DOS auf
Canon CLC 800, Bubble Jet A1 & HP Farb-
laser-Kopien bis A1, s/w Kopien Fotofach-
labor, Overheadfolien Overnight, Eil- und
Kurierservice

REISDRUCK

Gaugrafenstraße 19-23,
60489 Frankfurt/M.
Tel. 069/785044, Fax 069/785077
WELTNEUEIT: Digitaler Offsetdruck mit
DI-46 von Heidelberg. Daten aus Mac/PC
direkt in die Maschine. Maximales Format
34x46 cm. Papier nach Wahl. Belichtung,
Ganzseitenaufbau incl. 4c-Scans, Datenbank-
aufbau, Notensatz.

LASERTYPE GMBH

Feuerbachstraße 14, 60325 Frankfurt
Tel. 069/72 15 51
Fax/Modem 069/7 24 13 10
ISDN 069/97 10 08 13
Belichtungsservice Mac/DOS bis 460 mm Breite,
Scanservice, Digitalproofs, Overhead-folien,
Gestaltung, Fotosatz, Grafik, Repro,
Schnellservice, Frequenzmodulierter Raster,
Datenkonvertierung, Druckvermittlung

KNOWLEDGE TRANSFER

Gesellschaft für Systemintegration mbH
Frankfurter Str. 178, 61118 Bad Vilbel
Tel. 06101/5847-0, Fax 06101/5847-47
Unabhängige Beratung und Support,
Schulung, Kommunikation.
Projektbetreuung von Netzwerken
(Mac/Novell/Unix/Dos/WinNT/Win95)
Internet Servicecenter
<http://www.transfer.de>

KRIEGER DATENSYSTEME MANNHEIM

STORM
Wir sorgen für Aufwind

Special Prices
für
Studenten

- Einzelplatz u. Netzwerk
- Intranet u. Internet
- Branchensoftware
- Warenwirtschaft
- Beratung
- Service
- Verkauf
- Schulung



Weinheimer Straße 62 • 68309 Mannheim
Tel.: 0621/ 72072-0 Fax: 0621/72072-22

Internet:
www.kds-dv.de

STUDIO 84 REPROTECHNIK GMBH

Frankfurter Straße 84
63303 Dreieich/Sprendlingen
Tel. 0 61 03/6 77 44, Fax 0 61 03/6 51 14
ISDN 0 61 03/69 83 81
Belichtungs-Service (bis A2 extra): Lino-
tronic 630 RIP 40, Linotronic 560 RIP 50,
Linotronic 200 SQ, , Hell-Scan-Service auf
S 2000 bis 8800 dpi, -EBV mit Lino-Color,
Cromalin, Digital-Proof, Repro, Satz, Litho

KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG
Niederlassung Bensheim
Werner-von-Siemensstr. 30-34
64625 Bensheim
Tel. 06251/1723, Fax: 06251/39127
Apple & Compaq System-Center, DTP-Syste-
me, Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media,
Training, Beratung, Service und Support,
Technik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen

HYBRID ARTS GMBH

Fritz-Haber-Straße 4
65203 Wiesbaden
Tel. 06 11 /92 80 50
Fax 06 11/2 99 54
First Class Mailbox: 0611/9 20 09 30
Apple Distribution Center, SUN Vertriebs-
partner, Netzwerkkonzepte, SUN OPI Server.
DigiDesign Partner, Video-Audio Verarbeitung.
Service und Support, Technik Center

ORG-TEAM GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Westerbachstr. 162-164, 65936 Frankfurt
Tel. 069/9 34 91-0, Fax 069/34 30 42
– Apple Center
– Beratung und Verkauf
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Reparaturservice vor Ort
– Internet-Dienste
– Schulungen und Trainingsangebote

PRO COLOR GMBH

Dannstadter Str. 6-8, 68199 Mannheim
Tel.: 0621/8506-400, Fax: 0621/8506-123
Daten ISDN: Mac 0621/8413350
Daten ISDN: PC 0621/8413351 (Eurofile)
Digitaler Großdruck bis 124 cm Bahnbreite,
Kaschierungen, Laminierungen, Folienschriften,
Scanservice, digitale Bildbearbeitung, Over-
headfolien, beidseitige CLC-Drucke bis A3,
Großfotos, kompletter Fotofachlaborservice.

MELOG SOFTWARE GMBH

Czernyring 22/10
69115 Heidelberg
Tel. 06221/1333-0, Fax 06221/1333-33
CompuServe 100042, 1634
Verkauf von Apple Macintosh-Hardware,
Standard-Software, Netzwerke (auch hetero-
gene), Beratung, Schulung, Support, Soft-
ware-Entwicklung (cross-platform), Daten-
bankapplikationen.

KRAUS COMPUTERDIENSTE

System Center GmbH & Co. KG
Niederlassung Heidelberg
Dossenheimer Landstraße 56-58
69121 Heidelberg
Tel. 06221/64300, Fax 06221/484715
Apple & Compaq System-Center, DTP-Syste-
me, Netzwerkkomplettlösungen, Multi-Media,
Training, Beratung, Service und Support,
Technik-Center, Rep. auch von Fremdsystemen

CLARA GMBH

Dürrbachstraße 71, 70329 Stuttgart
Tel.: 0711/40732-0, Fax: 0711/40732-10
• Programmierung für Mac
• Branchen- und firmenspezifische
Officelösungen
• Unabhängige Beratung (Hard- und Soft-
ware)
• Schulung (Einzel, Gruppen, firmenspezifisch)
• Betreuung und Service

UHLMANN GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Friedrichstr. 5, 70499 Stuttgart
Tel. 0711/1389800, Fax 0711/1389809
– ACI Computer-Center
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Beratung und Verkauf
– Reparaturservice vor Ort
– Schulungen und Trainingsangebote

SEIBOLD & PARTNER GMBH

Zettaching 8, 70567 Stuttgart
Tel. 0711/7280079, Fax 0711/7289634
Apple-Distributions-Center; Spezialisiert auf
individuelle und intensive Betreuung hinsicht-
lich Systemkauf, Pflege und Wartung. Eigene
Schulungsabteilung mit äußerst breit
gefächertem Programm. Basis-, Aufbau- und
Spezial-Seminare

HSD SÜD GMBH

Waiblinger Straße 124, 70734 Fellbach
Tel. 07 11/5 71 58-0
Fax 07 11/5 71 58-10
<http://www.hsd-sued.de>
Apple-System-Center und Service-Partner
Hewlett-Packard-Systempartner
Distribution
Wir bieten Komplettlösungen, wie z. B.: DTP,
CAD, Multimedia, Netzwerkkonzeption

CMS • MEDIENSYSTEME

Ludwigsburger Straße 61
71642 Ludwigsburg
Tel. 07141/25 07 32, Fax 25 08 32
ARA Server 25 19 69
Digitale Mediensysteme: Verkauf, Beratung,
Schulung und Service. Audio, Video, Client-
Server. AVID/digidesign-Partner,
Archivierungssysteme auf CD,
Brennservice. Eigenentwicklungen.

F&S SATZ, DTP-BELICHTUNGEN

Friedenstraße 8
73269 Hochdorf bei Plochingen
Tel. 07153/958346, Fax 07153/958347
ISDN 07153/958348 (Leonardo)
Prof. DTP-Satz, Fremdspr., Gestaltung,
Belichtungen Mac/DOS m. Linotronic 330
Syquest 44/88/200/270, Scans + Proof,
prof. Anzeigengestaltung und -schaltung,
Druckabwicklung Offset-/Digitaldruck

BECHTLE

Zeppelinstraße 116, 73730 Esslingen
Tel. 07 11/93 10-2 56
Fax 07 11/3 18 05 10
ISDN 07 11/93 10 30 21 (Leo Pro)
Druckvorstufe: Windows-PC, MAC,
Scanservice, EBV/Composing,
Datenbank, Belichtung, CD-ROM.
Auf Wunsch: Komplettabwicklung der
Druck-Vorstufe und Druck/Binden

PENTADRUCK EPPINGEN GMBH

Scheuerlesstraße 42 • 75031 Eppingen
Druckvorstufe: Tel. 0 72 62/912-326
Layout-/Fremdsprachensatz, Scanservice,
Bildbearbeitung/Retusche, Belichtungs-
service für MAC (auch über ISDN),
Digitalproof, WEB-Design.
Druckerei: Tel. 0 72 62/912-606
Vierfarbdruck, Buchbinderei, Stanzungen

MAC-SERVICE

Joachim Buck
Steinrinnweg 10
75365 Calw
Tel. + Fax 07051/3 05 30
Probleme mit Mac-Installationen oder Netz-
werken? Keine Frage: Mac-Service und der
Service-Mac hilft!
Individuelle FileMaker Pro-Lösungen
nahezu für ALLES und JEDEN

ÜBERSETZUNGEN

Französisch und Niederländisch
v. Dipl.-Übersetzer-Team, Muttersprachlern
Person Übersetzungen, 76187 Karlsruhe
FON 0721/9 56 31 56
ISDN 0721/9 56 31 57 (Leonardo)
Sparen Sie Zeit und Mühe: Wir übersetzen
direkt in Ihrem QuarkXPress-Layout,
sauber und zuverlässig.
Auch Direkt-Marketing

GRAFISCHE BETRIEBE REVELLIO GMBH

Karlsruher Straße 20, 78048 Villingen
Tel. 07721/89 80-14, Fax 15 02,
ISDN-Mailbox 50 02 91,
Analog-Mailbox 50 02 92, Leonardo 50
02 93, CompuServe 10 00 73,16 23
Typogr. Satzstellg., Datenbank-Publishing,
Highend Scanservice, Digital- u. Analog-Pro-
of, Belichtungsserv. für Mac/Windows (auch
CorelDraw), 1- bis 5-Farbenoffsetdruck

IN-DATA GMBH

Ziegelhofstr. 33, 79110 Freiburg-Lehen
Tel.: 0761/87578, Fax: 0761/87368
ISDN-Leonardo 0761/800852
ISDN-PC 0761/800853
Modem 0761/84904
Satz-, Scan- und Belichtungsstudio
Belichtungen: Apple (alle Programme)
von PC (CorelDraw, Illustrator, Word,
Designer, PageMaker, WordPerfect)

BERNHARD MAYER GMBH

Gabelsbergerstr. 75, 80333 München
Tel. 089/542133-0, Fax 089/542133-22
EBV: Retuschen, Composings, Schrifteinbe-
lichtungen. Datenausbelichtung: Dias KB-
8x10" (4k/8k), Fotoprints, Laserkopien,
Overheadfolien, Großdrucke (Elektrostat
Ink-Jet), Scan-Service, Kodak Photo-CD.
Alle Fotofacharbeiten

IN TIME COMPUTER GMBH

Lindwurmstr. 171
80337 München
Tel. 089/7469854
Fax 089/765621
Autorisierter Apple-Systemhändler autorisier-
te Apple-Werkstatt, Schnellservice, Verleih,
Softwaresupport, Schulung, Wartung, Netz-
werke, Posterdrucke, Scans, Brennservice



SERVICE GUIDE

Das AppleCenter
am Bodensee



AppleCenter



AASP

CompuMac

- Apple autorisierter Service Partner
- Linotype-Hell Vertriebspartner

Werastraße 42 + 44 • 88045 Friedrichshafen
Tel.: 07541/9203-0 • Fax: -88 • Mailbox: -79
email: AppleCenter@CompuMac.go.germany-online.de

ASM ELEKTRONIK

Parkstraße 3a, 80339 München
Tel. 089/54 07 07 88
Fax 089/54 07 07 89

Apple-autorisierte Service Partner
Reparatur von Apple-Computern
PowerBook-Schnellservice
Laserdrucker-Reparaturen
Einbau von Festplatten-SIMMS + DIMMS

REGER STUDIOS

Hanauer Straße 50, 80992 München
Tel. 089/14 90 01-0, Fax 089/14 92 859
ISDN 089/14078110, e-mail info@reger.de
High-end-Verfilmungen bis 8/10", Output
KB, Dig. OH-Folien, Bilder, Laserdrucke,
Digitale Großbildrucke, POWER IMAGE®
High-end-Großbilder, Scans, Retuschen,
Composings, Text-/Bild-Integration,
Multimedia, Internet, Fachlabor

DIA TEC

DIA TEC Digital Data Services GmbH
Baaderstr. 49, 80469 München
Tel. 089/20 25 25-0
Fax 089/20 25 25-25
Dia-Bel. mit eig. Entwicklung (Q-Lab),
KB pinreg., 6x7, 9x12, 13x18, 18x24,
bis 16k; OH-Folien/Fotoprints ab Datei,
Großdrucke, Scanservice (A3), Modem,
ISDN; Agfa Händler

FOTOLABOR TREML GMBH

Halmstraße 5, 81369 München
Tel. 089/7 89 00-5, Fax 7 85 37 85
ISDN 089/74 82 58-0
Digitale Farbdrucke-Großformat A2 bis A0 in
Bahnen bis 600 qm. Ab Datei: Farbdrucke
A3/A4 doppelseitig 180 gr. und Overhead-
folien. DTP und High End Scans, Farbkopien
A4 bis A0, Schneidplott-Service, Diaduplikate,
S/W- und Color-Serienfotos

ESH-MÜNCHEN

Metzstraße 12
81667 München
Tel. 089/487827, Fax 089/487913
E-Mail: eshmuenchen@t-online.de
Apple und Acorn-Risc Systeme, Beratung,
Support, DTP-Komplettsysteme, Netzwerk-
lösungen (NOVELL, Mac), Schulungen,
Reparaturen jeglicher Systeme, Homepage-
Erstellung, Internet-Beratung, Scan-Service.

EKTACHROME SERVICE

Pfaffenbichler GmbH
Prinzregentenstraße 78, 81675 München
Tel. 0 89/47 38 77, Fax 0 89/4 70 19 93
Modem 0 89/47 20 35 (Mailbox)
ISDN 45501290
Dias, alle Formate, 8K, eigene Entwicklung,
Overheadfolien, Duplikate, Farbvergrößer.,
Scanservice, CD-ROM-Beschreibung, Over-
night + Sonntag-Service, eigener Kurier

FLASHLIGHT DESIGN COMPUTERS

Jens Hartmann
Werner-Heisenberg-Weg 106/5-201
85579 München/Neubiberg
Tel.: 089/606009-44
Fax: 089/606009-45
Apple-Computer, Netzwerke,
Internetlösungen, Videobearbeitung.
Kostenlose Beratung und Niedrigpreise.
Intelligente Hard- und Software-Lösungen.

ALBATROS COMPUTER

Gartenstraße 14a
85630 Grasbrunn/Harthausen
Tel. 0 81 06/35 48 35
Fax 0 81 06/35 48 48
Techn. Service, Beratung und Verkauf
Netzwerke, Großrechneranbindungen
Einweisung und Schulung
Telekommunikation

MULTIBYTE GMBH

Desktop Publishing
Hans-Pfann-Straße 25, 81825 München
Tel. 089/451506-0, Fax 089/451506-16
ISDN 089/45101120, 089/42720021
Modem 089/451506-17
Belichtungen bis DIN A2, Kristallraster,
Online-Zugriff auf Ausgabegeräte, Canon
CLC 300, Digitalproofs mit Iris Smartjet
perfekt kalibriert, Reproscans, Proofs.

WEILA BILDTECHNIK

Stahlgruberring 32, 81829 München
Tel. 089/42 770-6, Fax 089/42 770-800
ISDN 089/42 770-746
Digitale und analoge Fotografie, Elektronische
Bildbearbeitung, Scans, IRIS-Proofs, Datenaus-
belichtung, Bilddatenbank, CD-ROM-Produktion,
Digitalgroßdrucke auf Papier, Stoff, Folien und
Glas, Bildveredelung, Kaschierarbeiten,
Montageservice, komplettes Fachlabor

UPDATE PRE PRESS + REPROSERVICE

Obermaierstraße 14, 90408 Nürnberg
Tel. 0911/3679791, Fax 0911/363548
ISDN 0911/3679792
Modem 0911/3679794
Digitaldruck von allen MAC- und DOS-
Dateien: von DIN A4 bis Großflächen.
Filmausbelichtung bis 130 x 180 cm,
Scanservice von allen Vorlagen. OPI-
Ausbelichtungen und Dia-Belichtung

schulz
Das Büro-Systemhaus

Schulz Bürozentrum GmbH
Dachauer Straße 192 • 80992 München
Tel.: 089/1 59 20-304 • Fax: -280 • <http://www.schulz.de>

Trektronix

Authorized Partner

AppleCenter

MACWARE BELICHTUNGSSERVICE GMBH

Notburgastraße 5 (am Romanplatz)
80639 München
Tel. 0 89/17 70 57, Fax 0 89/1 78 54 81
ISDN 0 89/17 80 90 79

Belichtung bis 1026x1097 mm, auch aus-
geschossen. Proof digital und vom Film.
High End Scanservice. KB Diaservice.
Layout, Satz, Gestaltung. Apple Point.

TEXT & GRAFIK

Systemhaus für CAP GmbH
Rohrauer Straße 72, 81477 München
Tel. 089/78 10 47
Fax 089/7 85 51 39
ISDN 78581261, Modem 7856021
Thermosubl.-Proof, Digital-Großformat-
Drucke größer A0, Belichtung, Satz, Repro,
Druck, 4c-Digitaldruck, SPONTANE Digital
Printing Center, MAC und DOS

ABS COMPUTER VERTR. GMBH

Huglfinger Str. 4, 82398 Polling
Tel. 0881/9235-0, Fax 9235-55
<http://www.abs.de>, e-Mail: info@abs.de
Apple-Center, autor. Apple-Service-Partner,
Netzwerk-Spezialist, heterogene Netzwerke,
Support, Schulungen, Web-Design, günst.
Speicher-Vertrieb, auch an Händler, HELIOS-
Ethershare / OPI, BINUSCAN, LEXMARK,
Computer to Plate mit XANTÉ

MCVISION GMBH

Pillenreuther Str. 14
90459 Nürnberg
Tel. 09 11/44 27 62
Fax 09 11/44 27 98
<http://www.mcvision.de>
Apple Point • QUATO • XANTÉ
LEXMARK • Beratung • Verkauf
Support • Schulung • DTP •
Multimedia • Internet/HTML

WESTNER GRAFISCHER BETRIEB

Pfaffenhofer Straße 3
85293 Reichertshausen
(B 13 zwischen München und Ingolstadt)
Tel. 08441/84010, Fax 08441/71846
Herstellung von Drucksachen, Katalogen
und Zeitschriften: Gestaltung, Layout, DTP-
Satz, Repro, Scan-Service (Horizon, Arcus,
Leaf Diascanner), Belichtung
(AM 6000) bis A3, Druckabwicklung.

FMS-COMPUTER GMBH

Autorisierter Apple-Fachhändler
Versbacher Str. 183, 97078 Würzburg
Tel. 0931/25060-0, Fax 0931/25060-50
– Beratung und Verkauf
– Reparaturservice vor Ort
– Netzwerk- und Kommunikationskonzepte
– Schulungen und Trainingsangebote
– Internet-Dienste

MacInn

Publishing
Lösungen
aus einer Hand

MacInn Nußbainer & Weiss
Altwegring 16a • 84424 Isen
Tel. 08083/54091 • Fax 08083/54141
ISDN Leonardo 08083/54143
E-Mail apple@macinn.de
MacOS- und DOS/WindowsNT Systeme

Autorisierter Apple
Servicepartner

Mit
StarOffice
3.1

DER KEENYA

NEUES VOM KEENYA

PIOS erster Macintosh Clone wurde auf Basis des Motorola Tanzania-Board entwickelt. Als Gehäuse wurde ein MiniTower verwendet, der genügend Erweiterungsmöglichkeiten für zusätzliche Peripheriegeräte bietet. Alle Geräte werden komplett mit Maus, erweiterter ADB-Tastatur, MacOS 7.6 und StarOffice 3.1 von StarDivision geliefert. Den PIOS KEENYA gibt es in drei Ausstattungen:

PIOS KEENYA 200

PowerPC 604e 200 MHz Prozessor, 16 MB Hauptspeicher, optionaler Level 2 Cache, internen 1,44 MB Diskettenlaufwerk, internen 2,5 GB EIDE-Festplatte, internen 8-fach CD-Laufwerk und einem ATI Mach 64 Video-Subsystem mit 2 MB SGRAM

3.999,-

PIOS KEENYA 200 PRO

PowerPC 604e 200 MHz Prozessor, 32 MB Hauptspeicher, 256K Level 2 Cache, internen 2,5 GB EIDE-Festplatte, internen 12-fach CD-Laufwerk und einem ATI Mach 64 Video-Subsystem mit 2 MB SGRAM

4.699,-

PIOS KEENYA 200 PRO 3D

PowerPC 604e 200 MHz Prozessor, 32 MB Hauptspeicher, 256K Level 2 Cache, internen 2,5 GB EIDE-Festplatte, internen 12-fach CD-Laufwerk und einer ATI Xclaim 3D Grafikkarte mit 4 MB (aufrüstbar auf 8 MB)

4.999,-

Alle Preise sind Endkundenpreise in DM. Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten und Lieferung nur solange Vorrat reicht. Lieferung erfolgt innerhalb der Bundesrepublik Deutschland mit Post AG oder UPS Nachnahme (die Wahl der Versandform behalten wir uns vor) zzgl. Versandkosten. Alle Geräte mit Hersteller-garantie. Alle Produktamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen (AGB).

Neu! Apple Power Macintosh 8600/200

Im neuen aufklappbaren Gehäuse stellt sich der neue Power Macintosh 8600/200 vor. Das Gehäuse lässt sich spielend mit einer Hand öffnen und Sie erreichen so im Handumdrehen alle wichtigen Bauteile. Aufrüsten wird so zum Kinderspiel.

Der Power Macintosh 8600 wird ausgeliefert mit einer 200 MHz 604e Prozessorsteckkarte, 32 MB Hauptspeicher, 2GB SCSI-Festplatte, 12-fach CD-Laufwerk, 256K Level 2 Cache, internen Zip-Laufwerk, erweiterter Apple Tastatur, MacOS und Dokumentation.



Apple Power Macintosh 8600/200
ohne Monitor

6.100,-



MOTOROLA

StarMax™

Die Motorola StarMax kommen!

Alle StarMax Computer sind mit einer umfangreichen 5 Jahres Garantie ausgestattet, so brauchen Sie keine Angst mehr vor teuren Reparaturen zu haben.

Hier sehen Sie z.B. den StarMax 4200, ein Computer mit leistungsfähigen PowerPC 604e Prozessor mit 200 MHz, einer schnellen 2,5 GB EIDE-Festplatte, einem 8-fach CD-Laufwerk, 2 MB VRAM, 512K Level 2 Cache, Maus, Tastatur, MacOS und Dokumentation



Monitor im Preis nicht enthalten

5.779,-

ACD-DTP Daten- und
Informationssysteme

Bayreuther Str. 37 91054 Erlangen
Tel. 09131/8794-11 • Fax 8794-23
Fax-Abufr Server 09131/8794-20

msuAgent 2.5

msuAgent wurde speziell entwickelt für kleinere Unternehmen, Selbständige, Freiberufler & Creative

Kunden & Lieferanten, Kurz- & Serienbriefe, Termine, Rechnungen, Mahnungen, Kassenmodul, Artikel & Leistungen, Buchhaltung (MacKonto 5), Zahlungs-Giro-Verkehr, Statistiken, Überweisungen

DM 298.-

msuTelebanking

Online Banking
Zusatz für folgende msu Produkte:

MacKonto 5 & Kassenwart 5,
msuAgent 2.5 & msuFAKT! 2.5,
ISI Leif 2.5

Pro Bankkonto DM 69.-

Über menschen mit in unternehmen die Software die

msuFAKT! 2.5

msuFAKT! erweitert msuAgent zu einer kompletten Office-Lösung & Warenwirtschaft aus den zusätzlichen Modulen Angebote, Auftragsverwaltung, Gutschriften, Zahlungs-Giro-Verkehr, Lieferscheine, Barcode, Lagerverwaltung, Wareneingänge

Ideal für Dienstleister, Handel, Gewerbe und Verwaltung DM 998.-

Bestseller 1993/94/95/96
Testsieger 03/94 & 01/95

MacKonto 5

In MacKonto finden Sie das bewährteste Buchhaltungsprogramm für Selbständige und Freiberufler. Mit Version 5 wurde MacKonto zum Finanzassistenten ausgebaut:

Anlagenverzeichnis und
Abschreibung (neu)
Schnittstelle zum Tele-
banking (neu)
Datenträgeraustausch (neu)
Bedrucken von Überwei-
sungsträgern (neu)
Buchhaltungskurs
Diagramme & Statistiken
Kassen- & Bankbücher
Inventarliste
Kostenstellen u.v.m.

DM 198.-

Weitere Informationen im Internet unter <http://www.acd-dtp.com>

Macwelt Shopper

INSERTENTEN FAX-HOTLINE

RUND UM DIE UHR:

0 89/3 60 86-124

NOCH FRAGEN?

ANSPRECHPARTNERIN

IN DER ANZEIGENABTEILUNG:

ANDREA WEINHOLZ

TELEFON 0 89/3 60 86-201

SIE WOLLEN SICH JETZT ENDLICH

EINEN POWER MAC ANSCHAFEN, SIND AUF DER SUCHE NACH DER
ULTIMATIVEN PHOTOSHOP-SCHULUNG ODER BRAUCHEN EINEN NEUEN
LASERDRUCKER.

KEIN PROBLEM; DER MACWELT SHOPPER HILFT IHNEN WEITER, DENN
HIER FINDEN SIE (FAST) ALLES – VON GEWERBLICHEN UND PRIVATEN
HARD- UND SOFTWAREANGEBOTEN ÜBER SCHNÄPPCHEN BIS HIN ZU
DIENSTLEISTUNGSANGEBOTEN.

GEWERBLICH

BIETE HARDWARE

GÜNSTIGE GEBRAUCHTE LASERBELICHTER!!!

Von AGFA und LINOTYPE – mit
Garantie, Installation und Service –
auch nach dem Kauf!
PPS Pohlig Publishing Service GmbH
Tel. 02175/90081 o. 90082, Fax: -73757

STORM ProofPrint 2000 Thermosubli-
mationsdrucker A3+, vollautomatische
Kalibration.
uxa color gmbh · graphic technologies ·
0201/83504-0

SELBST BELICHTEN!!!

Mehr als 800,- DM
Belichtungskosten im Monat?
Gebrauchte Laserbelichter – AGFA
und LINOTYPE – mit Garantie,
Installation und Service.
PPS Pohlig Publishing Service GmbH
Tel. 02175/90081 o. 90082, Fax: -73757

Professionelle Einzel- und Firmen-
schulungen für die Druckvorstufe.
uxa color gmbh · graphic technologies ·
0201/83504-0

!!!Preiswerte Hard & Software!!!

z. B. ALPS MD2010 -
Festintendruker für 999,00 DM
Komplette Preisliste unter
http://www.pinnapple.de
oder Tel. 04101/24170 ab 18.00

Jade · Saphir · Opal · Topaz · Tango ·
Linotype-Hell-Scanner, Vorführ-
und Neugeräte, Schulungen.
uxa color gmbh · graphic technologies ·
0201/83504-0

Linotronic 300 - 330 / RIP 3 - 50
Reparatur – Wartung – An & Verkauf
Federmann, Tel. 04794-95025

Thermosublimationsdrucker Tektronix
Phaser 480X. Vorführgerät mit
40% Nachlaß vom LP.
uxa color gmbh · graphic technologies ·
0201/83504-0

* DATA-SERVICE *

* Trommelscanner * Flachbettscanner
* Neugerät * Gerauchtgerät * Schulung
überholt & Garantie ab DM 17.500,-
* Eintauch & Finanzierung *
* Teststellung bei Ihnen im Hause *
* Belichter * Neugerät * Gebrauchtgerät *
überholt & Garantie
41812 Erkelenz * Heinrich-Plum-Weg 4
Tel. 02431 4885 * 01722013335 *
Fax: 02431 3294

BIETE SOFTWARE

Flugsimulation professionell: Info & Demo
06171/581254, Fax -581255

VERSCHIEDENES

Apple-Profi installiert, wartet und schult
sowie berät bei der Neuanschaffung von
kl. und mittl. Netzwerken, als auch Stan-
dardsoftware aus dem kaufmännischen
Bereich, Word, Excel, Ragtime, File-
Maker Pro, Conto. Weiterhin übernehme
ich gerne Projektarbeiten und vertreibe
Apple Systeme; Tel. 040/478951.

T-Shirt-Folie für Tintenstrahlrucker
5xDINA3=39,90DM, 10xDINA3=64,90
Refills: BJC-4xxx, Stylew. 2xxx
10x Schwarz (90 ml) 58,- DM
5x Farbe (3x40 ml) 85,- DM
Günstige Original-Patronen,
kompakt. Patr., weitere Refills,
Spezialpapiere ... auf Anfrage!
Atzler & Soll GbR, EDV-Zubehör
Tel. 06652-74591, Fax 72635

PRIVAT

BIETE HARDWARE

Quadra 650 28MB/160HD/CD/ Maus/
Tastatur zu verkauf, VB 1100,-DM, Tel.
05751/918008

Simm 16MB für PB 520, 540 für 350,-
DM, Tel. 0172/6803535

HP Desk-Writer 540/ Mac, S/W-Tinten-
strahlrucker mit Farboption, 2 J., VB DM
350,-, Tel. 09141/74838 AB, Christian
verl., o. e-Mail: ChristianKuehls@comu-
serve.com

Epson Stylus Color II 720x720dpi Farb-
tintenstrahlrucker für PC und Mac nur
DM 350,-, Tel/FAX 0221/4201462

Powerbook 520, (12/250) SCSI, Ether-
net, Sound, ext. Grafik, Zusatzakku, Top-
zustand, 9/95, DM 1.500,-, Tel/FAX
0221/4201462

Microtek ScanMaker III m. Diaaufsatz,
36 bit, 600x1200 dpi. Single Pass.,
2300,-DM, Tel. 0202/280148-0, Fax -1

PB-DUO-230/ DUO-D0CK+16MB-Ram,
800MB-D, 1MB-Ram/ KoProz., Ether-
net, Grafik, Audio u./ Outstereo/ vielSoftw.
n. V./ DM 2500,-, Tausch g. P-Mac g.
Wertausgl., Tel. 04161/66358 bis
21.30Uhr

Wacom Tablet A4, unbenutzt, Eraserpen
690,-DM, Wacom Tablet A4 m. Stylus,
ca. 4 J., kaum benutzt, wie neu, kompl.
390,-DM, zzgl. Porto, Tel. 0711/468188

270MB Laufw. D2 Design u. 4 Cartridges
je 500,-DM, LC 10/230 33Mhz 350,-
DM, Tel. 0202/612423 tags

Perf. 400 4/520, 512 KB VRAM, FPU,
7.1.p, SupraFaxModem 288, 14" Moni-
tor, Maus, Tastatur, Software, Spiele;
VB 1.600 DM, Tel. 0043/5254-2014,
r.raagl@tirol.com

Verk. Powerbook 5300 inkl. Case Logic
Tasche u. div. Progr. 2300,-DM, Tel.
0031264459243 o. 023324112

Macintosh IIfx 8/160 m. 20"-Farbmonitor
u. Grafikkarte (beid. miro), Videodigita-
lisierkarte FAST Screenmachine, neuer
Farallon Netzwerkkarte (Ethernet), Apple
erw. Tastatur + neuer Apple-Maus II für
nur 1500,-DM, Tel. 06359/85698, Fax
-5038

Pan-Fax-Modul für Leonardo-Karte 170,-
DM, D2-Syquest ext., 200MB, 500,-DM,
2x 200MB-Medien à 60,-DM, Level II
Cache 256K für Nubus PM (Orig. Apple)
95,-DM, Maxtor 200MB HD int. 80,-
DM, Fujitsu 500MB HD int. 170,-DM,
ext. Gehäuse 3,5 Zoll 95,-DM, Tel.
0421/5980236

Macintosh Arbeitsplatz 2Si 9/100 inkl.
Beschleunigungskarte 40 Mhz Prozes-
sor, Maus, erw. Tastatur, 14" Apple-
Bildschirm + Drucker HP 2P m. Post-
skriptkassette + 2 Tonerkassetten. 2400,-
DM VB. Tel. 07222/82367 o. Fax
989293

Quadra700, 20MB/230HD, 2MB, Vram
inkl. Standard, Tastatur, Maus 17"Apple
Color Monitor 1500 DM, Yamaha, CD
Brenner CDE 100/II inkl. CD Toast 3.0,
Kabel, ZxRead, 4xWrite, 6 Mon. alt, DM
1150,-, Tel. 07249/952259

PowerMac IICI 20/500 m. 100MHz
PowerPC Prozessor Upgrade v. Daystar,
2000,-DM, Sony Multiscan sf17 17 Zoll
Monitor, 800,-DM, Apple Laserwriter II
NTX, 800,-DM, zusammen VB 3200,-
DM + Versand, Tel. 0172/9358985

Personal LaserWriter v. Apple, 300dpi,
2000 Drucke, +1 volle Tonerkassette. Tel.
02845/609824 o. 106516, 105@com-
puserve.com

Multimedia-Einsteiger: Quadra 840 AV
32/1000 m. CD-Laufwerk, DM 2000,-
VHB, Tel. 06151/24157

Scanner Siemens Scan-X-400, 400 dpi,
max. 64 Grst., inkl. Cirrus 1.5.1, DM
100,-, Tel. 030/3452477 ab 19Uhr

Radius VideoVision PCI, neu u. ungebr.,
umfangreiche SW, Garantie. NP über
DM 9000,-, VB DM 6800,-, TEL.
0171/4741351 o. e-Mail: dcn@carat-
edv.com

Personal LaserWriter v. Apple, 300dpi,
2000 Drucke, +1 volle Tonerkassette,
DM 900,-, Tel. 02845/609824 o. 106516,
105@compuserve.com

Apple Design Tastatur, neu DM 140,-,
Tel. 0711/6874254

Mac SE, 1MB Ram, 40 MB Festplatte,
800k-Floppy, Bild flackert manchmal
leicht, o. Tast. mit Maus, DM 150,-, Mac
IICx 5/0 mit 15"-Sigma-Portrait-Moni-
tor m. Nubuskarten, Tast., Maus, DM
1000,-, Mac LC-Rest, ohne Floppy u.
Festpl., DM100,-, Tel. 06887/92506

Syquest-Wechselplatten-Medien: 44MB:
3 Stck. DM 125,-, Stck: 45,-, neu o. nur
selten benutzt zur Datensicherung. Tel.
040/5227556

Powerbook 5300CS Colordisplay 16MB
Ram 750MB Festplatte sehr guter Zust.
2300,-DM. Tel. 0221/602411

Scanner f. Mac, Protar (Artiscan) 800 DPI
Farbe Preis VB inkl. Colorshop Scan-
progr. Preis VB 850,-DM. Tel.
07222/82367 o. Fax 989293

Classic II 4/80, sehr gepf. mit div. Soft-
ware: DM 480,-. Powerbook 145 (FRA)
4/40, kaum gebraucht: DM 720,-. Tel.
0251/232804 o. 0251/2303297

Workgroup Server 95 50/1GB/23 OMB/
ext. CD+Aux DM 2900,-. Quadra 950
50/1GB DM 2700,-. Personal Laserwri-
ter NTR neu, DM 720,-. Tel.
0711/6773757

Umax Powerbook Scanner inkl. Durch-
lichteinheit u. Scansoftware, VB DM
2300,-. Tel. 08031/289363, Fax -289364

Power-PC 7500/100, Level2 Cache 1/2
J. alt, so gut wie neu, Tastatur, Maus,
Monitoradapter, VB 3000,-. Tel.
0911/7417374

LC II, 8/350, 14"Farbmonitor, Tast.,
Maus, Copro, System 7.0 o. 7.1, Softw.,
Imagewriter II m. Kabel, ideal als Ein-
stieg, VHB 940,-DM, Performa 630,
720/CD, 14"Apple MS-Monitor, System
7.5.3, Tast. Maus, viel SW u. Edutain-
ment, Handb. 1280,-DM, m. TV/Video-
in u. Imagewriter II 1580,-DM. Tel.
02948/29084

PPC 7600/132/48MB/4MB VRAM/Level
2/1,2GB/8xCD/MS Office ,4 Mon. alt,
Diverses, für DM 3800,-; Monitor EIZO
17 Zoll, (Modell: T562-T), Triniton, ca.
2 J. alt, wenig benutzt, Testsieger in vie-
len PC-Zeitungen für DM 900,-; e-mail:
bernd.westmann@magivillage.de, Tel.
040/4225225

17"-HighClass-Monitor Quato Isis 2 (für
Mac), neu + orig.-verp., NP 1850,-DM,
VB 1500,-DM. Tel. 0221/974296-1



UMAX PULSAR 8fach CD, 512 Kb L2 Cache, 16 MB Ram, 6 PCI-Slots, SCSI-II-extern, Fast - SCSI-II-intern, 10 Base T, 2 ADB-Ports, AAUI-15 Ethernet, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.5x dt.

PULSAR

| | |
|---------------------------------------|--------|
| PULSAR Basis-System 0/16/8xCD/L2..... | 2998,- |
| PULSAR 150 MHz 604e /16/8xCD/L2..... | 3696,- |
| PULSAR 180 MHz 604e /16/8xCD/L2..... | 3888,- |
| PULSAR 200 MHz 604e /16/8xCD/L2..... | 4146,- |
| PULSAR 225 MHz 604e /16/8xCD/L2..... | 4496,- |

PULSAR MULTIPROZESSING 400MHz

UMAX PULSAR MP nPower 400+

Daystar Dualprozessor nPower400+, 2 x PPC 604e/200 MHz, 8fach CD, 512 Kb L2 Cache, 16 MB Ram, 6 PCI-Slots, SCSI-II-intern / extern, Fast-SCSI-II-intern, 10 Base T, AAUI-15 Ethernet, 2 ADB-Ports, Maus, Tastatur, Claris Works, MacOS 7.5x Adobe MP-Erweiterung für Photoshop, AfterEffects, Adobe Plus Pack-Plugin's.....6898,-

APUS

| | |
|--|--------|
| APUS 2000 Desktop Basis-System 0/16/0/8xCD..... | 1360,- |
| APUS 2000 Desktop 200MHz 603e /16/2, 1 GB/8xCD/L2..... | 2478,- |
| APUS 3000 Tower Basis-System 0/16/0/8xCD..... | 1690,- |
| APUS 3000 Tower 200MHz 603e/16/2.1GB/8xCD/L2..... | 2798,- |

Apus 2000/3000: 1MB Vram, 2 PCI Slots, Maus, Tastatur, MacOS 7.5.x, Claris Works.

PROZESSORKARTEN

| | |
|--|--------|
| Maccelerate PPC 604e/150 MHz..... | 698,- |
| Maccelerate PPC 604e/180 MHz..... | 890,- |
| Maccelerate PPC 604e/200 MHz..... | 1148,- |
| VarioSpeed PPC 604e/225 MHz..... | 1498,- |
| Umax PPC 604e/225 MHz..... | 1698,- |
| Daystar nPower400+ Dualprozessorkarte | |
| 2 x PPC 604e/200 MHz incl.MP-Software..... | 4100,- |

SPEICHER

| | |
|------------------|---------|
| Dimm 16/32/64 MB | anrufen |
|------------------|---------|

BESCHLEUNIGER

| | |
|---|-------|
| AS100 für PowerPC 6100-7100..... | 198,- |
| AS100 für PowerPC 7600,8500, 9500..... | 198,- |
| Test MacWelt 8/96 S. 50 | |
| Level 2 Cache 256 Kb.(6100/7100)..... | 148,- |
| Festfrequenzoszillatoren..... | 98,- |
| für PPC 6100/66, Centriss /Quadra 650/800/840/660AV | |



AS 100 Testnote:
sehr gut
MacWelt/9/95 S.35

Alle Preise incl. MwSt., Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Advanced Systems Berlin

Geschäftszeiten: Montag bis Freitag 10.00 - 20.00 Uhr
Fehrbelliner Str. 50, 10119 Berlin
Telefon: 030/443 40 230 Telefax: 030/443 40 231

Monitor ArtMedia 15Zoll super Sony Trinitron-Röhre 2 Mon. alt NP 700,-, VB 500,-; ergonomische Tast. VB 70,- Lasat Modem 14.4 VB 70,-. Tel. 09492/902055

Miro C1764 17" Trinitron Monitor 950,- DM, BC22 Canon Photokit für BJC 4550 70,-DM, Monitoradapter (Viga-Mac) 39,-DM, Apple Mikrofon 25,-DM, Stromanschlußkabel 20,-DM. Tel. 06181/14745

270er Syquest Laufwerk, extern, inkl. 5 Medien, VB 750,-DM. Tel. 0511/2717150

Newton 130 wegen Fehlkauf günstig abzugeben (2 Mon. alt) wenig gebraucht, viel Zubehör. Tel. 07563/91075

Apple 15" multiple Scan Monitor, integr. Lautsprecher, NR-Gerät, VB 500,-. Tel. 06181/254267

Videokarte von Radius Video Vision (NuBus) (inkl. Adobe Premiere 4.2) Tel. 089/54412416 o. Fax -54412424

Powermac 6100/66/40MB/2,1GB/ CD-Rom/ 486er-Karte/ Tastatur/ Maus/ System 7.5.5/1 J. alt/ Tel. 07742/7649

Mac Picasso 520, Grafikkarte 2MB, PCI, DM 270,-, Level 2 Cache Karte aus 7500/100 DM 80,-, Tel. 0221/3318023

Performa 630 20/250/CD/TV/Video IN, Tast. Maus, System 7.5.5, inkl. Hermestadt Pinnocchio (2-Kan.-ISDN-Karte) + Claris Works VB 2950,-. Tel. 09431/74046

Powerbook 270 c Duo, TFT-Aktivfarbe, 32000 Farben, 8/240MB, Coprozessor, div. Progr., unbenutzt- 2100,-DM, portables CD-ROM LW- 350,-DM, Microdock u. ext. Disk.-Laufwerk 250,-DM. Tel. 04521/72381

Powerbook 2300 c Duo, (Power PC), 20/1100MB, int. Faxmodem, Minidock, Microdock, ext. Disk.-Laufwerk (neu, orig.-verp.) VB 5490,-DM. Tel. 04521/72381

MAC II CX, 10/160 mit 19" Graustufenmonitor, ohne Tastat./Maus, DM 400,- Ethernet Karte für Nubus Mac, DM 100,-. Tel. 089/1412447 o. 08165/924209

16MB Simm, non-composite, 60ns, DM 110,-. Tel./Fax 0711/6874254

Apple Personal Laserwriter LS, technisch+optisch einwandfrei, schneller PPC-Treiber, dazu 1 Schriften-CD, DM 450,-. Tel. 0561/403351

PPC Perf. 6200, 16/500/4xCD, Perf. Softw. Claris Works unreg., wenig geb., 1200,-DM, Apple-Tast. 100,-DM. Tel. 0395/7075581 abends

Mac-Color-Classic, 4MB-Ram, 80 HD, Tast., Maus, wie neu, 1200,-DM, TEL. 02353/12331 ab 19Uhr

Newton 130 OS 2.0, kaum benutzt, Ladestation, 2 Akku-Packs, 4 MB Speicher-karte, Business-Mappe in Leder, NP über DM 2000,-. VBH gesamt DM 1500,- o. auch Einzelteile. Tel. 0921/94825

Powerbook 190 12/500 m. Monitorausgang. PC-Card-Modem 28.8, HP Deskjet 340 m. Akku 4-fach CD-Rom, Softw. Claris Works u. Organizer VB 2299,-. Tel. 09492/902055

Lexmark Optra C, 8999,-DM. Tel. 0231/737546

Mc8500/120/2GB/32RAM 2V-RAM/L2/CD 10 Mon. alt, sehr wenig benutzt m. ext. KB u. Maus, VB 5200,- SoftWin 95, OS-7.5.5 install., Tel. 06022/623942 abends

Apple Performa 475/12/160 Tukt. 14" Monitor, Tast. Maus u. Apple Power-CD-Laufwerk (Zubehör) u. Apple Systemwriter II zus. abzugeben, VB 1800,-. Tel. 0043/6244/6034

Performa 630 - DUS-Comp. 12-500MB, Syst. 7.5, At Ease, Claris W. Suitcase 2.1, zus. 1700,-DM, SIMM 4MB für LC 60,-DM. Tel. 02102/846467

486er DOS Karte für PM 6100 o. Quadra's m. 8MB AAM+DOS 6.22+Win 3.1+Handb. für 400,-DM abzugeben. Tel. 0720/503094

Orig. Syquest Cartridges, 200 MB/5,25", Neuwert., 50 Stk. günstig, bis 10 Stk. DM 80,-, über 10 Stk. DM 70,- p. Stk., Tel. 0911/5705055

Prozessorkarte PPC604 120 Mhz m. Neuwertech. Beschleuniger auf 150 Mhz 500,-DM. Tel. 09122/81414

PPC 7500/100/L2/1GB, kaum geb., u. Sonny Multiscan 20SE-V gg. Höchstgebot. Tel + Fax 07181/23766 Hardy

Riesenwürfel m. Garantie: 5200/16/800 (15"), NR-Gerät, int. Fax, neue Maus, Tast., noch 1/2 j. Garantie, SW (Norton Util3, SAM4, 3D Atlas, Guinness-Buch, Grolier, MSWorks, RamDoublerr, 4D Write, 4D First+viel SharewareCDs u. -Disks), 2200,-DM. Tel. 06128/934045 tags AB

LaserWriter Select 310, NR-Gerät, 450,-DM, Tel. 06128/934045

16MB Simm f. PB5300/190, neu, 179,-CD-Rom-LW 8xSCSI/ex, neu, 279,-; Monitoradapter f. 5300/190/1400 25,-

SCSI-Kabel f. PB 39,-; Modem (PC-Card) Usrobotic, Sportster 28.8, 300,-; Apple-Designast., ungebr., 100,-, Tel. 07121/925332

Syquest-Wechselsplattenaufwerk 105MB (3.5"ext.) m. 5 Medien, 450,-DM, Apple 14"Monitor 299,-DM, auch Tausch von obigen Geräten (einzelne o./u. zus.) gegen 17" o. 20" Monitor u. JAZ Medien. Tel. 0202/447713

HP ScanJet IIcx Scanner leicht defekt, an Freeks abzugeben inkl. Kabel, Terminator u. Softw. für 2 Blaue. Tel. 0831/770371, E-mail sons@allgaeu.org

Scanner: Agfa Focus 2, Graustufen-scanner+Kabel+Treiber, 400x800 ppi opt. Auflösung fast nicht benutzt, Zustand wie neu 650,-DM. Tel. 09384/8636 ab 18Uhr

Powerbook 5300c 100/16/800, hervorragendes Aktivmatrix LCD-Display m. 32000 Farben, 2*PCMCIA, Infrarot-Schnittstelle, SCSI-Dock, 16-Bit Audio, 2 Monitore anschließbar, 6 Mon. alt (Topzustand) NP 7000,- für VHB 3200,-, Tel. 0177/2345185

Newton 120 System 2.0 neueste Version, Akku-Pack, Tasche, Originalsoft., alles neu m. Garantie 780,-DM VB; Syquest 270 von d2 m. 3 Medien, Kabel, Terminator, neuwertig 500,-DM, Conner Harddisk IDE 250 MB 95,-DM + Porto, Tel./Fax 05228/1226 abends

20" Sony Trinitron Profimonitor (gebr.), Power-Mac 4400 (nagelneu), 2MB VRAM, Monitor Adapter, für zus. nur: 3985,-DM.20" Sony Trinitron, NP 5900,-DM, für nur 1495,-DM. Nehme hochwertigen 17" Monitor (Sony, Eizo, NEC, etc.) in Zahlung. Tel. 0561/825418

Handscanner Asuka m. NuBus-Karte 135,-DM. Tel. 06151/76506

ISDN-Adapter Tur Twister kompl. m. Softw. Troja 1.0, neu, DM 350,-. Tel. 0711/791424

PPC 7600/120, 80MB RAM, 1200/CD/L2, VB 3500,-, ATI Grafikkarte 4MB, VB 600,-, Quato anubis 2.21 Monitor VB 2700,-. Tel. 0751/67467

Apple Style Writer neuwertig m. neuer Tintenpatrone, DM 250,-. Tel. 05251/27110

PowerMac 7100/66 16/1GB, inkl. Apple Design-Tast. + Maus 1500,-; NEC 4xPro CD-ROM ext. (LCD-Display, Ejekt, Skip, Kopfh.buchse) inkl. SCSI-Kabel 220,-; Newton 120 inkl. Conn.Kit+Softw. 450,- Apple OneScanner inkl. OFoto+Kabel 180,-; Micro 8-Bit-Grafikkarte (NuBus)

MAC
LINE

CD CORNER
Tel.: 0130 815310 • Fax : 0130 815311
Internet CD Corner : www.macline.be

Über

80.000 Bilder,

10.000 CDs

Urheberrechtsfrei (*),

auf CD und versandbereit

CD CORNER 17- das haut Sie um!

Unser CD Corner-Katalog enthält 40 A5-Seiten in Farbe und stellt die Kollektionen von Photodisc, GoodShoot, Geo Atlas, Scorpius, Airbeats, CPIO, Corel und PhotoAlto vor. Wenn Sie sich diesen Katalog ansehen möchten, faxen Sie uns Ihre Adresse unter dem Stichwort «CD CORNER 17 sofort».

Die Faxnummer lautet 0130 815311. Oder rufen Sie uns an unter 0130 815310.

Fordern Sie den

kostenlosen Katalog an!

DSP

http://www.dsp-info.com

Gnadenlose Preise • Keine Versandkosten

| | | |
|------------|--------------|-------|
| 16 MB DIMM | PCI PowerMac | 175.- |
| 32 MB DIMM | PCI PowerMac | 329.- |
| 64 MB DIMM | PCI PowerMac | 699.- |

| | | |
|------------|---------------|-------|
| 16 MB DIMM | PowerMac 4400 | 189.- |
| 32 MB DIMM | PowerMac 4400 | 379.- |

| | | |
|------------|----------------|-------|
| 16 MB SIMM | Nubus PowerMac | 169.- |
| 32 MB SIMM | Nubus PowerMac | 329.- |

| | | |
|------------|----------------|-------|
| 4 MB SIMM | 30pin / Quadra | 59.- |
| 16 MB SIMM | 30pin / Quadra | 219.- |

| | | |
|-----------|---------------|-------|
| 1 MB Vram | PCI PowerMac | 59.- |
| 2 MB Vram | PowerMac 9500 | 169.- |
| 2 MB Vram | PowerMac 4400 | 69.- |
| 4 MB Vram | PowerMac 4400 | 119.- |

| | | |
|--------------|----------------|-------|
| 256 KB Cache | Nubus PowerMac | 59.- |
| 256 KB Cache | PCI PowerMac | 119.- |
| 256 KB Cache | 4400/5400/6400 | 199.- |

| | | |
|--------------|---------------|--------|
| 21" MF 8221T | Vision Master | 2249.- |
| 21" MF 8721T | Vision Master | 2369.- |
| 21" MT 9021T | Vision Master | 2339.- |

| | | |
|---------------|-------------------|--------|
| 12x CD Rom | Pioneer & Treiber | 299.- |
| 12x CD Rom | externe Version | 389.- |
| 16x CD Rom | Teac & Treiber | 349.- |
| 16x CD Rom | externe Version | 459.- |
| 4x CD Brenner | Yamaha CDR-400 | 1089.- |
| 2x CD Brenner | Philips CDD-2600 | 689.- |

Versandkostenfreie Lieferung ab 500.- DM !

FON 04636 - 97498
FAX 04636 - 97491

DSP • DORFSTR. 48 • 24977 BÖNSTRUP • IRRTUM VORBEHALTEN !

PRODUKT INFO 271

CIS

CIS-Lohn&Gehalt ab 350.-
übersichtlicher Journal- & Kontodruck, Beitragsabrechnung, Lohnsteuerbescheinigung, betr. Altersversorgung, Fibu-Schnittstelle, KUG&SWG,...

CIS-Restaurant
Gastronomie-Kassensystem für alle Mäcs

CIS-Saldo lt 598.- / ep 1.495.-
kaufmännisches Komplettpaket nach dem KHK PC-Kaufmann mit Finanzbuchhaltung, Mahnwesen, OP-Verwaltung, Bilanz, G&V, BWA, Faktura, Lagerwirtschaft, Textverarbeitung, ...

Internet-Server ab 6.-/Monat
Ihre eigenen Seiten im Internet, ohne Volumen-gebühren, fernwartbar, gegen Aufpreis mit eigener Domain www.IhrName.de, FTP-Server, E-Mail Weiterleitung, CGIs, beliebige Plattenkapazitäten, SQL-Server, Datenverschlüsselung und mehr...

Speicher & mehr
beachten Sie unsere aktuellen Tagespreise im Internet unter <http://cis-computer.com/hardware>
DIMMs 8MB 114.- 16MB 174.- 32MB 314.-
SIMMs 8MB 94.- 16MB 174.- 32MB 324.-
256K Level II Cache 134.- PCI 184.-
MacAccelerate 200MHz für 7500/8500/9500 1474.-
Hardwarelieferungen erfolgen versandkostenfrei

CIS-Computer GmbH
Ober-Saulheimer Str. 18
55286 Wörrstadt
Fon (06732) 9411444
Fax (06732) 9411333
Web <http://cis-computer.com>
Mail info@cis-computer.com

PRODUKT INFO 279

50,-; CPU 68040/25 150,-; Tel. 0711/5295855

Performa G30, 20/350/CD/TV/Video-in, Tast., Maus, Syst. 7.5.5, 14", MS-Stereo-Mon., Softw. P., über 150 Spiele, 3 Englisch-Lernp., VB 1600,-. Tel. 06403/62554

Powerbook 520C, 12MB Ram, 240MB FP, System 7.5.5, Kabel, Bücher, Softw., FP 1850,-. Tel. 02841/27853

PPC 8500/120/32/2000/CD/L2 ATI XCLAIM 4MB VRAM/Umax S8 Pro-Nitron 20"/Laser Select 360 Syquest EZ 135 /Quark/ Norton/ Freehand/ Photo-shop/ Filemaker, VHB 13500,-. Tel. 06132/76051

Verk. kompl. Macintosh Arbeitsplatz. 25i 9/100 inkl. Beschleunigungskarte 40 Mhz Prozessor, Maus, erw. Tastatur, 14" Apple-Bildschirm u. Drucker HP 2P m. Postskriptkassette. Ev. auch einzeln Preis VB. Tel. 07222/82367 o. Fax 989293

Macintosh IIfx-Anlage zu verk. IIfx aufgerüst. auf 20MB, 1GB Quantum-Festplatte+Apple-Tast.+19 Monitor Pro-Nitron+DaynaPORT-Ethernet 10BaseT+Apple Laserwriter NT+Apple CDROM (2fach). Preis: 1500,- abzuholen. Tel. 08106/32778

Color StyleWriter 2400, 1 J. jung, Farb-Tintenstrahldrucker. VB 500,-. Tel. 040/2806454

PPC 7100/66/40MB/256kb L2/1.2GB/2MB VRAM + 14 AV-Monitor + Tast. etc. VB 2500,-; PPC 8200/ 48MB/ 256KB L2 / 1.2GB/ 250MB VRAM + Zubehör 2500,-; inkl. 17 Trinitron Apple-Monitor 3500,-; Tel. 0731/9727751

Color QuickCam, nagelneu, kaum benutzt, inkl. Softw., Handb., Verp., für DM 250,-. Tel. 089/7259710

Newton 130 m. Hintergrundbeleuchtung, 5 Mon. alt, Netzgerät, Akkus, Ladegerät, orig.-verp. + Zubehör, VB 700,-. Tel. 09405/961535 abends

Pioneer d2 CD-Laufwerk, ext. 12-fach, unbenutzt u. orig.-verp. NP 500,-, VKP 380,-; Tel. 0961/419663 o. 09433/89932 o. Telefax 0961/419660

SE/30 8/80/7.1, Ram-D, HD+CD-Tool-Kit, Ethernet, Tast., Maus, orig. Apple-tasche, Handb., Suitcase, ATM, 300 Fops usw. VB 900,-, bzw. Meistbietenden, Tel. 08741/2416, Fax -2466

Power Mac 6100/60 24MB Ram, Apple CD 600i, inkl. FaxExpress u. Team Agenda, DM 139,-. Tel. 0351/4219764

Performa 450/20 MB R/120 MB od. 1GB Platte f. 500,-/750,-; Tast. neu + Maus= 100,-; MPEG-Karte f. PDS 100,-. Tel. 0365/7115442

256 kb Cache DIMM m. 9 ns Zugriffszeit! läuft stabil bis 54,66 MHz - DM 115,-; 80 MB 2.5 Zoll SCSI Festplatte f. Powerbook, fehlerfrei u. zuverl. - DM 150,-. Tel. 0202/2731277

Powerbook 5300, 16/500, wenig gebraucht, gegen Gebot. Tel. 0611/805839

Powerbook 165c, neuer Akku Tip-Top, 10 MB Ram, mit div. Softw. VHB 1350,-. Tel. 04351/82285

Kompl.: Performa 630, 12 MBRAM, 250MBHD + ext. 1 GBHD, 4xCD, Apple 15 multiple Scan Monitor, Drucker Epson Stylus Color II, inkl. Softw. i. W. von ca. 5000,-DM, Preis 3000,-DM. Tel. 04351/82285

Duo 230 8/80, neuwertig VB 1100,-, Apple 14 Zoll Trinitron-Farbmonitor VB 450,-. Tel. 0511/9585766 tags od. 0511/9585984 abends

Scanner/ Photoshop Microtek II SP m. Dia-Aufsatz u. Photoshop 3.05, 2 J. alt, NP 2294,- gegen Gebot Tel. 0231/551122

Newton 130 m. Isaaks Büro/Zube. u. Freeware 1000,-DM; Ladestation 105,-DM; Business Mappe 90,-DM; ActionNames 3.0d 100,-DM; Equate 1.0d 70,-DM. Tel. 09401/89047, Fax 89182

Apple 250 MB IDE-Festplatte aus Performa 630 preiswert abzugeben. 106711.3244@compuserve.com

HP DESKWRITER 660C f= Mac Macintosh. Neuwertiger Zustand, Preis nur DM 250,-. Interessenten u. Tel. +41/52/657-2042, Fax -1505 (Schweiz) E-mail toller@spectraweb.ch

Canon CLC 10 (Farbe: Kopieren, Drucken, Scannen) m. IPU MAC gen. überholt + neue Patr. NP 11600,- VB 3800,-; TFT-Overheaddisplay wie neu, m. Video NP 10500,- VB 4200,-. Tel. 089/74576020

Festplatte Quantum Maverick 500 MB SCSI aus PMAC 7200, 130 DM/ 9000S. Tel. 0043/7583/7775

Mac LCII 10MB Ram, 240MB HD, Beschleunigerkarte, Apple CD-Rom-Laufwerk (2x) für 800,- VB. Tel. 06106/14761, E-Mail: 106343.411@COMPUSERVE.COM

Newton 120 System 2.0 neuste Version, Akku-Pack, Tasche, Orig.-Soft, alles neu

mit Garantie 790,-DM VB; Syquest 270 von d2 m. 3 Medien, Kabel, Terminator, neuwertig 500,-DM; Conner Harddisk IDE 250 MB 95,-DM+Porto. Tel./Fax: 05228/1226 abends

Quadro 605 36MBRAM + 13 Apple RGB Mon. + Applelaserwriter s/w + erw. Tast. + Mouse + Softw. Filemaker 2.1, RAMDouber. Tel. 0391/614203

HP Desk-Writer 660C, 16 Mon. alt m. Restgarantie, Druckerbel sowie fünf ungeöffnete Tintenpatr. inkl. Preis VB 430,-. Tel. 02327/87354 + 0171/4842682

Novell Netware 3.12/10 User 1499,00. CP Anti Virus für Netware 499,00. Stefan Schaar 06039/95973, Fax 06172/75307, e-mail 100073.2627@compuserve.com

Scanner Protar (Artiscan) 800 DPI Farbe Preis VB inkl. Colorshop Scanprog. Preis VB Tel. 07222/82367 od. Fax 989293

Quadra 950, 2x8 SCSI Anschlüsse 20MB Arbeitsspeicher, 230MB Festplatte, CD-Rom Laufwerk, Internetserver tauglich, für VB 3500,-. Tel. 02935/79090

MPEG-Karte (NuBus aus PM8100) zum abspielen von Video-CDs für DM 499,- od. Tausch gegen Ram, Grafikkarte, Midi-System od. sonstiges Angebot. Nur Abholung. Tel. 040/6480456

PPC 7600/200 16/1,2GB/CD/L2C/4 VRAM/VideoIN/Tastatur 1/2 J. alt, VB 5200,-; PPC 8600/200 NEU 32/2GB/CD12xZIP/L2C/VideoIN-OUT VB 6400,-; PPC 7300/200 NEU 32/2GB/CD12xL/C/MS-Office VB 5900,-. Tel. 089/74576020

Performa 6300 CD 1,2GB, 32MB Ram, Yamaha CD Brenner, Microtek Scanner 2, Esia Modem 28.8TQV, Sony 15 Zoll Monitor, Joystick, Tast. Maus + viel Software kompl. 4000,-DM Tel. 01718395151

Powerbook 5300ce 32 MB Ram 1,2 GB HD TPT-aktiv-Matrix Bildschirm m. Magneto Optical Drive 230MB sowie CD-Rom-Laufwerk u. div. Software m. Garantie nur 4 Mon. alt Tel. 077429/1288

Powerbook Duo 250 16/200, Aktivmatrixdisplay, Syst. 7.5.5, aufrüstbar auf PPC-Proz. DM 1950,- Mini-Dock DM 350,-, zus. DM 2150,-, VB. Tel./fax 04104/7780

SCSI Festplatte 1GB (int.), DM 320,-; 730 MB, DM 270,-; SCSI CD-ROM LW 4x (int.) DM 65,-; Prozessorkarte 604/120,

KLEINOFEN MEDIENTECHNIK

MACINTOSH • WINDOWS • UNIX
MULTIMEDIA • CD-ROM • INTERNET • QTVR
DTP/DTR • MULTIPLATTFORM-NETZWERKE •
SCHULUNG • WARTUNG • SERVICE

GmbH • Kurfürstenstraße 10 • D-40211 Düsseldorf 0211/35 52-0
Mathias-Brüggen-Str. 134 • D-50829 Köln 0221/5 97 66-0

<http://www.kleinofen.de>

PRODUKT INFO 259

PLAY-MAX

Games & Fun & More

DM 300,-; DIMM 8 MB, DM 80,-; Tel. 02303/68251

Perf. 5200, 16/800/CD/FaxMod; PB 190, 12/500, MacIIx; ColorSW1500; Apple Laserwriter+; Gravis Firebird; div. Software u. Spiele. Preis: VHS Tel. Q 0172/9187386 AB

Nur für Liebhaber / Sammler: Macintosh 512K, 400KG ext. Floppy, Maus, Tast. u. Tasche sowie Mac Plus, Maus, Tast. u. Tasche. Beide im Orig.-Zustand u. i.O. Angebote an Tel. 030/30099860

21" Proofdrucker A3+ Thermosubl. Fargo Pictura 310 incl. Verbrauchsmaterial (NP 11.990,-) nur 3.500,- EIZO T660i Trinitron TCO NP 4400,- nur 2000,- ProNiton 21 1750,- mehrere Festplatten Tel. 0211/661315

Power Book C (Color-Aktivmatrix) 32 MB RAM/750 MB Festplatte für 3900,- DM, noch 6 Mon. Apple-Garantie, orig.-verp. m. kompl. Zubehör. Tel. 0341/6897963 ab 18Uhr

Radius Video Vision PCI, neu u. ungebr., umfangreiche SW, Garantie. NP über DM 9000,-, VB DM 6800,-, Tel. 0171/4741351 oder e.mail dcn@carat-edv.com

200 MB Syquest-Laufw., ext., inkl. Kabel u. 5 Cartridges 200 MB für 890,-DM (alles neu!). Tel. 0341/689793 ab 18Uhr

Personal Laserwriter LS, wenig gebraucht, einwandfreier Zustand; 240,-DM. Tel. 06123/63741 abends

Power Book 1400c, 133MHz, 16MB, 1 GB Hard Disk, 6 fach CD, incl. div. Softw., wegen Systemwechsel für DM 6.600,- VB zu verk.. Gerät ist kaum benutzt, hat noch 8 Mon. Garantie. Tel. 069/621910

Power Macintosh 8100/100/32/700/CD m. Papst-Lüfter VB DM 3900,- Apple Vision 1710 17 Monitor VB DM 1500,- Beide Geräte absolut neuwertig. Tel. 0228/431053

DTP-Anlage: Quadra 660 AV 36/500/CD, Quato 20 Mon., erw. Tast. 3500,- Tel. 0221/120149

PB 5300 8/500 US-Gerät 1999,-DM, 2. Akku 150,-DM, 24Bit Futura 11sx Nubus Video 400,-DM, Tel. 0921513292 Fax 092162960, bt0335@mail.bayreuth.bay-net.de

Apple Laser Drucker 810, A5-A3 Ethernet, 10 Baset, BNC, Local Talk, 16MB, RAM, 3Einzugschächte, inkl. Toner u. einem neuen Toner, noch orig.-verp. 14000 Ausdrucke bei 5%Anteil Preis: 3200,- DM. Tel. 07249952259

Performa 5300/32MB RAM/1,2GB, Festplatte/4fach-CDROM/14.4ModMPEG/8 Mon. alt, StyleWriter 1200/6 Mon. alt, Softw. (StarOffice, Claris,...), Spiele (Myst, Zork, SystemShock,...). VB 2800,-, Tel. 0251/519551

Mac LC4/40+ Formac ProGraph 19 GS+Videokarte incl. Coproz.+System 7.1, PD-Softw., VHB 900,-DM; Zoom V34.XE + Softw. DM 210,-. Tel. 07151/908437

Performa 475, 12 MB Ram, HD 250, incl. Softw. (Nisus Writer, 4D Write 4D First u.a.) neue Pufferbatterie, VB 700,- Tel. 07725/2139

Mac II Si 5/80 RGB-Monitor, Maus ohne Tast., Softw. Koprozessor, Ethernet-Anschluß. Preis 900,-VB. Tel. 07524/93000 Fax 93001

Syquest-Laufwerk 88MB + Cartr. + Kabel. 370,-DM inkl.; Adobe Illustrator 6.0, 650,-DM. Tel. 05261/17486

Mac IIsi 17/1000/4f.-Speed CD-Rom, NuBus-Adapterkarte inkl. CPU, System 7.1, Claris Works 3.0, geg. Gebot. Tel. 0172/8227895

Apple IIIVX 20MB Ram, 80MB HD, 365MB ext. Apple Power CD-Rom, Apple

14 Monitor, 1MB VRM, 8Bit Soundkarte, System 7.5x, nur kompl. VHB 1200,-. Tel. 06324/970081

Quadra 650 32/850, CD ext., Maus, Tast., VHB 1450,-, SE 4/40 inkl. Apple Scanner (16GS), Maus, Tast., VHB 290,-. Tel. 07825/2655 abends o. AB

Performa 5200/16/800, int. Modem, 9 Mon. alt, kaum gelaufen, viel Softw., DM 1700,-. Mit Pinocchio-ISBN-Karte (2-Kanal), 9 Mon. alt, DM 2100,-. Tel. 0228/9442926

Multimedia Macintosh Performa 5200, 24MB Ram, CD/Modem/MPEG/TV/Video, 15 Monitor, VB 2680,-, Scanner Mustek Paragon 800 SP (30bit) 480,-DM, Apple Personal LaserWriter NTR (PS, 3MB, 6S/Min.) 680,-DM. fon&fax 02337/2201

Apple Newton 110 m. Newton FaxModem günstig abzugeben, Tel. 07022/36973 ab 20Uhr

ImageWriter LQ m. 2 Farbbändern, VS, Tel. 02532/1777 abends

StarOnCall, Einschalten z.B. eines LC per Fax, Pfiff o. Einschalttaste, VB 250,-. Tel./Fax 02532/1777 abends

Spartacus Apple Jubiläums Mac orig.-verp. m. 3 J. Garantie, VB 25000,-. Tel. 06421/927717 o. 01718214596 Jens

Hilfe wurde wegen Arbeitsmangel 1/2 J. nicht benutzt: Power-Mac 9500-132; 64/2GB; Sony OEM 20; UMAX Visita S-12; Apple erw. Tast. (2 Mon. benutzt-super-ok) VB 15000,-. Tel. 06441/33899

LC III, 12/80, FPU, Tast., Maus, Micro, div. Softw., CD-150, s/w Digitizer, DM 500,-. Tel. 02307/13987 o. 100425.1517@compuserve.com

Syquest EZ-Drive 135 Laufwerke (2 Stk.) u. 5 Medien 135 MB m. Zubehör (auch einzeln) zu verk. Preis VHS. Tel./Fax 0441/2047930

PB 5300, 24 MB Ram, HD 500 + SCSI-Kabel inkl. Tasche + Softw. (Speed, Doubler, Conflict Catcher, Nisus Writer u.a.) noch 1/2 J. Garantie, VB 2400,-. Tel. 07725/2139

17"-High-Class-Mon. Quato Isia 2 für Mac, neu, orig.-verp., NP 1850 DM, VB 1500 DM, Tel. 0221/974296-1

Color Stylewriter 2400 (360 dpi) inkl. 2 Farbpatronen, DM 420, Walcom Art-pad II, DM 220, zzgl. Versand, Tel. 0511/3884651

Proz.-Karte 601/100 für PM 7500: DM 150. Tel. 0201/641925 ab 18 Uhr

Apple IIe, BJ 10/84, mit ext. 5.25"-Apple-Laufw., 84K/80COL, 280A-CPU-Karte + Disk-Interface-Card, Netzteil, Schnittstellen für: Videosignal, Tape usw., DM 190 VHB, Tel./Fax 06239/7560

CD-Brenner Ricoh RS9200, SCSI I ext., Brennschw. für Mac + Win DM 499, Tel. 08092/83230, E-Mail speedsoft@MSN.COM

PB Duo 230 12/105 mit Duodock, Apple 14" RGB, Tast./Maus, VB 2200 DM. Tel. 0201/8305968

Apple Color Stylewr. 2200 VB 450,-, PCMCIA-Karte für PB 5300 u. 190er Serie für Ethernet-Anschluß (BNC+TP), VB 250,-. Tel. 02151/4400-0 tags, 02833/1500 abends

Mac FX 20/200, Storm Pshp.-Beschl., Fast Screen Machine, 4fach-CD-ROM, ext., 13" RGB-Mon. Mac-Recorder, Pers.-Laserwr., erw. Tast. + Maus, FP DM 1250. Tel. 06106/771835 o. 06103/932125

Perf. 5200, 16/500/CD, DIN A5-Grafiktablett, Flightstick Pro, HP Deskjet 560C, 28.800 Modem, Photoshop, neue + alte Spiele, Tonnen von CD-Roms, DM 3500. Tel. 0228/856418 AB

- | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-------|
| ▲ Caesar II CD/dt. | 89,- | ▲ Final DOOM CD/e. | 105,- |
| ▲ Command & Conquer CD/e. | 106,- | ▲ Secrets of the Luxor Hybrid-dt. | 109,- |
| ▲ Titanic Adventure CD/e. | 119,- | ▲ Skull Cracker CD/e. | 99,- |
| ▲ Z P C CD/e. | 129,- | ▲ Bedlam CD/e. | 89,- |
| ▲ Creatures CD/dt. | 89,- | ▲ Flight Unlimited CD/e. | 79,- |
| ▲ Peter Gabriel's EVE | 89,- | ▲ Nascar Racing CD/e. | 84,- |
| ▲ Star Trek - Klingon CD/e. | 99,- | ▲ SIM City 2000 Collection CD/dt. | 118,- |
| ▲ Indy Car Racing II dt.Handb. | 49,- | ▲ Gabriel II: The Beast within | 97,- |
| ▲ Star Trek - Borg CD/e. | 99,- | ▲ A-10 Cuba CD/e. | 79,- |
| ▲ Warcraft II Beyond Dark Portal | 39,- | ▲ Survival CD | 69,- |
| ▲ Skat 3.0 dt. | 69,- | ▲ Rave Shuttle - The Cosmic Chall. | 69,- |
| ▲ Warcraft II CD/e. | 89,- | ▲ Savcracker | 89,- |
| ▲ Chessmaster 4000 | 89,- | ▲ 3D Ultra Pinball - Creep Night CD/e. | 95,- |



DM 109,-

Spycraft Great Game



DM 109,-

Timelapse



DM 119,-

S.P.Q.R.



DM 95,-

RAMA



DM 99,-

Hardline



DM 89,-

Blackthorne

Sonderangebote (Auszug)

- ▲ Day of the Tentacle CD/dt. 39,-
- ▲ Rebel Assault 1CD/dt. 29,-
- ▲ Sam & Max hit the road CD/dt. 39,-
- ▲ X-Wing Collection 39,-
- ▲ Dungeon Master II 19,-
- ▲ Descent 1 29,-

Für Kinder & Erwachsene

- ▲ Das Buch von Lulu dt. 89,-
- ▲ Welt der Wunder dt. 38,-
- ▲ Die Abenteuer der Zobinis dt. 99,-
- ▲ Widget Workshop 89,-
- ▲ Elroy auf Ganovenjagd dt. 75,-
- ▲ Janosch - Riesenparty für den kleinen Tiger dt. 69,-

Hot Bundles

- ▲ **Apple Extreme Fun Pak** 139,-
Wing Commander III, Panzer General, Lucas Flight Unlimited LE, Entomorph, Marathon, Diamonds 3D, Frankenstein
- ▲ **Top Ten Mac Pac II** 79,-
System Shock, Wing Commander III, Wolfpack, Super Wing Commander, PGA Golf III, Shockwave Assault und vier weitere Spiele
- ▲ **Golfer Bundle** 99,-
Links Pro CD plus fünf weitere Golfplätze auf 3,5" Disk
- ▲ **Mac Attack! Pak** 69,-
7th Guest, Dragon's Lair, Journeyman Project, Pax Imperia, Harpoon II, EightBall Deluxe Pinball sowie vier weitere Titel
- ▲ **PlayMax HOT-Bundle VII** 99,-
Colonization, Frankenstein, Stradiwackius, die vierfüßigen Freunde, Dungeon Master II, Treasure II Music-CD sowie zwei weitere CD's
- ▲ **Top Ten Mac Pac - der Klassiker** 69,-
Theme Park, Syndicate, PowerPoker, Labyrinth of Time, Populous II, Chuck Yeager's Air Combat, PGA Tour Golf II und drei weitere Games

Apple - Monats - Special

- Apple PowerMacintosh 4400/200 16/1200/8*CD/1 MB VRAM mit Apple 15" MS Monitor und Apple StyleWriter 1500 **DM 3.699,-**
- Apple Power Macintosh 7300/166 32 MB RAM, 2000 int.HD, CD-ROM-LW, Microsoft Office, inkl. erw.Tastatur und Maus **DM 4.999,-**
- Apple Performa 5260/120 12/1200/8fach CD-Laufwerk inkl. Apple Color StyleWriter 1500 **DM 2.498,-**

Angebote freibleibend, Irrtum vorbehalten / Über 600 weitere Produkte im Angebot, Apple Preise bar NN.

PLAY-MAX MAILORDER ☎ **030 - 859 46 05**

FAX 030 - 85999044



Alle Preise in DM inkl.MwSt. zuzüglich Versandkosten ab DM 12.00 / NNgebühr DM 7.50
by M.A.X. Computer-Systeme GmbH Berlin 12161



HEWLETT® PACKARD

Autorisierter Vertriebspartner

HP TINTENDRUCKER

| | | |
|----------------------------|--------|---------|
| HP DeskJet 340Color | C2655A | 395,- |
| HP DeskJet 340Cbi | C2671A | 430,- |
| Macadapter für DeskJet 340 | C3278A | 69,- |
| HP DeskWriter 600 | C2185A | 420,- |
| HP DeskWriter 660C | C2165A | 495,- |
| HP DeskJet 870Cxi | C4555A | 795,- |
| HP DeskJet 1600CM | C3541A | 3.290,- |

Original HP Tinte

| | | |
|----------------------------|--------|------|
| Port, 300'er Serie schwarz | 51633M | 43,- |
| 500'er Serie schwarz | 51626A | 46,- |
| farbig | 51625A | 51,- |
| 600'er Serie schwarz | 51629A | 51,- |
| farbig | 51649A | 54,- |
| 800'er Serie schwarz | 51645A | 54,- |
| farbig | 51641A | 61,- |
| 1200'er Serie schwarz | 51640A | 52,- |
| cyan | 51640C | 59,- |
| magenta | 51640M | 59,- |
| yellow | 51640Y | 59,- |
| 1600'er Serie schwarz | 51645A | 54,- |
| cyan | 51640C | 59,- |
| magenta | 51640M | 59,- |
| yellow | 51640Y | 59,- |

HP LASERDRUCKER

| | | |
|------------------------|--------|----------|
| HP LaserJet 6MP | C3982A | 1.620,- |
| HP LaserJet 5M | C3917A | 3.290,- |
| HP LaserJet 4MV | C3142A | 5.290,- |
| HP LaserJet 5Si MX | C3167A | 7.290,- |
| HP LaserJet 5Si Mopier | C4076A | 15.190,- |
| HP Color LaserJet 5M | C3962A | 10.990,- |

Original HP Toner

| | | |
|--------------------|--------|-------|
| 5MP, 6MP | C3903A | 155,- |
| 4ML, 4MP | 92274A | 135,- |
| 4M, 4M Plus, 5M | 92298A | 185,- |
| 5SiMX | C3909A | 330,- |
| 4MV | C3900A | 265,- |
| IIIP, IIIP+, IIIP | 92275A | 155,- |
| II, IID, III, IIID | 92295A | 150,- |

HP SCANNER

| | | |
|---------------------------|--------|---------|
| HP ScanJet 4s | C1129A | 490,- |
| HP ScanJet 5p | C5119A | 666,- |
| HP ScanJet 4c | C2529B | 1.490,- |
| HP ScanJet 4c GraphicPro | C2529G | 1.740,- |
| Transparentadapter für 4c | C2521B | 1.150,- |

HP PLOTTER

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| HP DesignJet 750C Plus A0 | C4709A | 10.290,- |
| HP DesignJet 755CM A0 | C3198A | 14.990,- |
| HP DesignJet 2500CP A0 | C4704A | 19.690,- |

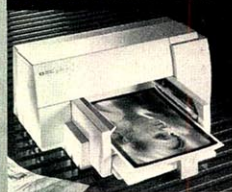
PAPIER

Druckmedien für Tinten/Laserdrucker

| | | |
|-----------------|-----------|------|
| SkyInkJet A4 | 500 Blatt | 13,- |
| SkyLaser A4 | 500 Blatt | 12,- |
| SkyLaser A3 | 500 Blatt | 24,- |
| SkyCopy A4 | 500 Blatt | 10,- |
| SkyCopy A3 | 500 Blatt | 20,- |
| SkyRecycling A4 | 500 Blatt | 11,- |

SpecialOffer

DeskWriter 600



600x600 dpi s/w, 300x300 dpi in Farbe, Optionales Color Kit erforderlich, 4 Seiten/Minute S/W, 3 Jahre Garantie

420,-

DeskWriter 660C

600x600 dpi s/w, 300x300 dpi in Farbe, incl. Farbpatrone, 4 Seiten/Minute S/W, 3 Jahre Garantie

495,-

LaserJet 6MP



600 dpi, Postscript Level 2, 8 Seiten/Minute, 3 MB RAM

1.620,-

ScanJet 5P



300 dpi optische, 1200 dpi optimierte Auflösung, 24 Bit Farbtiefe incl. Software

DRUCKERSPEICHER

| | | |
|----------------|------|-------|
| LaserJet 4/5/6 | | |
| JRAM-04C | 4MB | 180,- |
| JRAM-08C | 8MB | 240,- |
| JRAM-16C | 16MB | 390,- |
| DesignJets | | |
| JRAM-32C | 32MB | 660,- |

Apple Quicktake mit Nahlinse Vorsatz + Ladegerät, VB 350,-, Tel. 06188/77778

Acer-Faxgerät neuw. wg. Umstellung VHB. Tel. 06353/4653 ab 19 Uhr

Perf. 630, 20/350/CD/TV-Vin, Tast., Maus, Syst. 7.6, 14"-MS-Stereomon., Claris 4.0, viele Spiele, VB 1750,-, Tel. 06403/62554

4 MB-RAM-Speichererweit., steckbar, für Apple-Powerbook, 165c/180c, ideal zum Einsatz von RAM-Doubler, ab 8MB Gesamtspeicher einsetzbar!, VHB 250,-, Tel. 089/5704294

LC II 10/80, 14"-Farbm., Tast., Maus, CD-ROM 3x, Stylew. II + Softw. (Cla-

ris Works, Speed-, Ram-Doubler etc.), nur zus. DM 1000, Tel. 040/6322184

Miro-Motion DC 20 mit Premiere 4.2, DM 850. Epson Stylus Pro XL, A3-Überformat, 720 dpi, mit Ethernet-Board, DM 1700. Tel. 040/4395940 o. -46070321

Quadra 700, 50MHz beschleunigt (Formac), 20 MB RAM, 4 MB VRAM, 1 GB FP, neue Hauptplatine, incl. erw. Tast., Maus, CD-ROM (8x, ext.), + Syst. 7.5.5, DM 1900, Tel. 069/465809 AB

1 Screen-Trommelscanner, sehr guter Zust., DT-S 1015AI DM 9500, Fax 0511/9525961

Perf. 475, 33Mhz, 12MB RAM, 250 MB, 1MB V-RAM, Maus, Tast., div.

Wir zeigen's Ihnen!

Textsatz • Bildbearbeitung Grafik • MultiMedia • Office

Auszug aus dem aktuellen Schulungsprogramm:

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mac OS Grundlagen | 26. und 27.6.97 |
| Word Grundlagen | 09. und 10.6.97 |
| FileMaker Grundlagen | 23. und 24.6.97 |
| FileMaker Aufbau | 05. und 06.6.97 |
| RagTime Grundlagen | 19. und 20.6.97 |
| Quark XPress Grundlagen | 03. und 04.7.97 |

**Und dann
können Sie's
allein!**

SUPPORT • München

Tel. 089 - 635 24 72 • Fax 089 - 635 16 43

PRODUKT INFO 266

Da sind Sie ja wieder!

Alle unten aufgeführten Bundles incl.:
Belinea Monitor 15" (38 cm) 10 50 75 mit
Stereolautsprechern, Tastatur und Monitoradapter!

Bundle #1: DM 3.279,00

Apple PPC 4400/200 16/1,2/8xCD/1 MB VRam

Bundle #2: DM 3.699,00

Apple PPC 4400/200 16/2/8xCD/L2/2 MB VRam/Ethernet

Bundle #3: DM 5.399,00

Apple PPC 7300/166 16/2/12xCD/L2/ MS-Office

Bundle #4: DM 6.399,00

Apple PPC 7300/200 32/2/12xCD/L2/MS-Office

Bundle #5: DM 6.999,00

Apple PPC 8600/200 32/2/12xCD/L2/Zip-LW

Bundle #6: DM 7.999,00

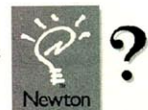
Apple PPC 9600/200 32/4/12xCD/L2/IMS

Aufpreis für Monitore (anstatt 15"):

Belinea 20" (50.8 cm), 10 60 50: DM 1.120,00
Belinea 17" (43 cm), 10 55 96, Stereo: DM 520,00

Auszubildende(r) gesucht!

Are you ready for



Apple Newton MessagePad 130, deutsch, incl. PowerTrans 3.0 1.299,00 DM
Apple Newton MP 2000, international 1.999,00 DM
Apple Newton MP 2000, International incl. PowerTrans 3.0 2.099,00 DM

Wir haben ständig gebrauchte Apple und Zubehör auf Lager!

Es gelten unsere AGB. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise incl. 15% MwSt. zzgl. Versand ab Lager Hilden per UPS-Bar-Nachnahme.

lots 'a' Bits
...things & solutions...

<http://www.newton-center.de>

Tel.: 0 21 03 / 3 62 63-0

Ellerstr. 8 · 40721 Hilden · Fax: 0 21 03 / 32 870 · e-mail: lab@newton-center.de

PRODUKT INFO 268

ariston
Vertriebs GmbH

Dominicusstr. 11
10823 Berlin

Mo-Fr 9.00-18.00
Sa 10.00-13.00

Tel. 030/78 77 78- 0
Fax 030/78 77 78-22

Alle Preise sind Bar-Abholpreise, bei Versand zzgl. Versandkosten, ausschließlich gegen Bar-Nachnahme oder Vorkasse. Angebot freibleibend.

PRODUKT INFO 262

Softw., Tel. 08221/30355 ab 18 Uhr
Thomas

Performa 5300, 100MHz, 1,2 GB-HD, 24 RAM, 4xCD-ROM, 14"-Mon., m. eingeb. Lautsprecher, Modem 14.400 Baud, Tast., Maus, Farbdr.-Stylew. 1500, div. CDs, 5 Mon. alt, VB DM 2700, Tel./Fax 038727/81795

Powermac 6100 40/1000 Syst. 7.5.5, Softw. 2150,-, 1 Dek IIYama-17"-Mon., 3 J. Garantie 1200,-, zus. 3300,-, Tel. 0202/454533

Quadra 700, 20/1GB (Fujitsu!), 2MB V-RAM, Tast., Maus, Softw., upgradefähig auf Powermac, VB 1500 DM, Tel. 02330/129561

Speichererw.-Karte 4MB für Classic DM 70,-, Tel. 404/373722

Duo 2300 (230 auf 2300) 22/00, Disklaufw., Dock + Dockingstation mit Ethernet, VRAM, Copro + Festplatte VB 2900,-, nur kpl.; 4MB RAM für Powerbook 110,-, Tel. 06152/910216

Micronet JAZ-LW, ext., mit 6 Cartridges, Peozsorkarte 604/120 günstig, Tel. 07134/15472

LC II 10/80, 12"-RGB-Mon., Tast., Maus, Stylew. II, neue Tintenpatrone, PB 145 b 8/120, Softw., Tel. 0351/3115274 ab 18 Uhr

Perf. 630 CD/32/250, Tast., Maus, 15"-MS-Mon., Stylew. 2400, DM 2000, Tel. 089/153280 ab 17 Uhr

Scanmaker II HR m. Photoshop 3.0 CD, unreg. o. Handbuch m. Scansoftw. 500,-, Tel. 0234/684695

Power-Computing Power Tower Pro 225 32 MB RAM, 8x CD-ROM-Laufw., 8MB IMS-Twinturbografikkarte, Modem US Robotics Sportster 14400, 1 Set Stereo-Lautsprecher, Tel. 0811/1015, Fax -11056

PB 2300c, 56MB, 750MB-Festplatte, graue Tast. dt. u. USA, nur 1 Burn-Out im TFT, Zubehör: Minidock, VGA-Adapter, Disk-Laufw. VB 5300 DM, Tel. 0511/795328 AB, e-mail sjb@mim.uni-hannover.de

Mac 2Si 9/100 inkl. Beschl.-Karte 40 Mhz Proz., Maus, erw. Tast., 14"-Apple-Bildsch. + Laserdrucker HP 2P mit Postskriptkassette. Evt. auch einzeln. Ges.-Preis 2100 DM. Scanner für Mac, Protar (Artisan) 800 DPI Farbe, VB 700 DM. Tel. 07222/82367, Fax -989293

Miro Motion DC 20 incl. Adobe Premiere, orig.-verp., Gewinn aus Miro-Verlosung

(MAC WORLD), DM 800, Tel. 05044/98042

Radius Video-Vision PCI, neu, ungebr., umfangr. SW, Garantie, NP über DM 9000, VB DM 6800, Tel. 0171/4741351, e-mail dcn@carat-edv.com

Perf. 5200/75PPC 603 40/500, 4xCD, Faxmodem, TV/Video, Mon.-Adapter, Präsentationssystem, int. 15"-Mon., Grav.-Starterpack, viel Softw. + Spiele, sehr gepfl., 14 Mon., 2950 DM, Tel. 0201/343105

Tektronic-Farbdrucker „Phaser“ 540 mit Ethernet, NP 18000,-, 12 Mon. alt, VB 9500,-, Tel. 08762/9711

7600/120, 32MB, HD1200, 4x CD, Modem, erw. Tast., Softw., DM 3000, Tel. 06131/616338

Performa 630/20 MB RAM/250 HD, CD, Maus, Tast., DM 1650, Quadra 650, 28MB RAM, 160HD, CD, Maus, Tast. DM 1350, Tel. 05751/918008

Apple MS 15, 1 J. alt, Topqualität, NP 700 DM, für 300 DM. Sende nicht per Post. Tel. 030/7816970, 18-22 Uhr, Daniel

1 Stck 16MB RAM für Power Book 190 od. 5300 DM 200. 1 Stck Apple Color Style Writer 2400 DM 500, Tel. 069/366831

Performa 5200 25/800/8, CD, TV, Modem DM 1950 inkl. MacPower erw. Tast. neu! Preise NN + VS. Tel. 0211/407488 u. 101556, 200 compuserve

Powerbook Duo 250 16/200, Aktivmatrixdisplay, Syst. 7.5.5, aufrüstbar auf PPC-Proz. DM 1950, Mini-Dock DM 350, zus. DM 2150, VB. Tel./Fax 04104/7780

Powerbook Duo RAM 12MB Modul für Duo 2300c, DM 250. Tel./Fax 04104/7780

LC II 10/1GB-13 Monitor RGB Maus u. Tast. u. Disc-Laufwerk von Apple DM 1000, Tel. 04735/1415

Günstig Radius Video Vision (NuBus) (incl. Adobe Premiere 4.2). Tel. 089/54412416, Fax -54412424

13 wenig benutzte 88MB Syquest-Cartridges, Stk. DM 30 (alle 13 für DM 350), Funkuhr DCF77 (neu) für den Mac nur DM 100, Tel. 0521/152691 ab 20 Uhr

Leonardo-NuBus-ISDN-Karte, neu, m. Lifetime-Garantie wegen Fehlkaufs günstig abzugeben. (auf Wunsch MWST ausweisbar). Tel. 0711/9305961

DAYSTAR Power Pro 601 66 MHz Upgradekarte für Centris/Quadra, sowie DAYSTAR Powercard 601 66MHz Upgradekarte für Performa 630 (ungebraucht u. orig.-verp.) gg. Gebot zu verk. Biete Ethernetkarte für LC gg. Gebot. Tel. 06103/947583

CD ROM 8X ext. startfähig 450 DM, Apple 8X ext. 599 DM, Apple Design-tast. 99 DM, Diascanner + PS3 1199 DM, WürfelMac 599 DM, Laserdrucker Select 300 499 DM. Tel. 0177/2624970

Sagem Planet ISDN geoport 2Kanal aktiv DM 550; Laserwriter NTR 3MB PS2 DM 600; Apple Geoport-Adapter v. 34 DM 200; Logitec Handscan 32GS DM 120. Tel. 06131/371601 Fax -371616

PM 7500/100, 64MB RAM, 4MB V-RAM, Video in, voll upgradefähig bis 250 MHz inkl. 20 Zoll Monitor TCO, Tast., Maus, 13 Mon. alt, wenig benutzt, VB 4700 DM. Tel. 0211/3005116 abends

BIETE SOFTWARE

C++ + 8.5 SK von Symantec unreg. 280,- DM, 2000 6S; eine kurze Geschichte der Zeit 70,- DM, 500 6S; Softwin 95, unreg., dt., Version 500,- DM, 3500 6S, Tel. A 0043/7583/7775

Starwriter 2.0, ung., unreg. 70,- DM, Turbocad, ung., unreg. 35,- DM, Tel. 0202/612423 tags

MS-Office dt. 4.2.1 CD inkl. Handbü., unreg., DM 800,- VB, Ram-Doubler 1.6.2 + Speed-Doubler unreg. sowie CD-Rom Toolkit je 40,- DM, Tel./Fax 02861/66529

Soft BTX 1.1, SDM-, AV-u. PPC-geeignet, m. Handb. m. Schuber, scriptfähig, VB DM 60,-, Omnipage direkt 2.01, nicht registr., VB DM 80,-, Tel. 0241/9310324

System 7.6 dt. Version VHB 130,-DM, Tel. 08677/2935

Excel 4.0 dt. unregistr. m. Handbü. 140,- VB Tel. 02861/822406 bis 16Uhr, danach 02871/487966

AMAPI Mac Vers. 2.11 DM 300,-, Cinema 4D Mac Vers. 4.22 DM 1000,-, Tel. 0221/9624917

Ragtime 4.0 D Fr. 700,-/DM 750,-, Soft-windows 95 D sFr./DM 500,-, beides auf CD, Powermac, Tel. CH 0041/1/8622275 abends

ADOBE PAGEMILL 1.0 orig.-verp., HTML-Editor für Erstellung einer Homepage nur DM 30,-, Tel. +CH 0041/52/657-2042, Fax -1505, Email toolter@spectraweb.ch

Es ist schon UNGLAUBLICH was man heute noch mit 10 DM anstellen kann!

Belichtung DIN A4/1c
nur 1 x DM 10,-

Belichtung DIN A1/1c
nur 8 x DM 10,-

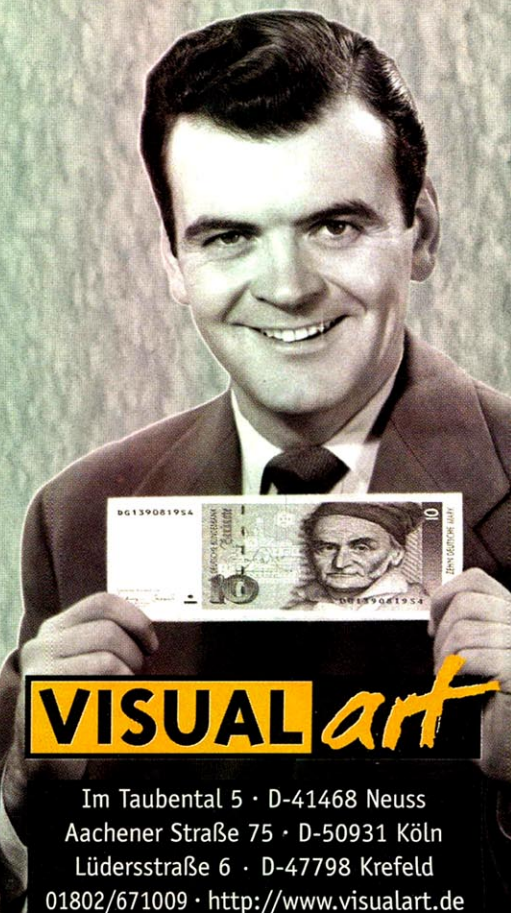
Digitalproof DIN A3/4c
nur 8 x DM 10,-

Was wir sonst noch können, finden Sie
im Service-Guide unter PLZ-Gebiet 4.

VISUAL art

Ihr 24h-Mediendienstleister
im Raum Köln/Düsseldorf
Service-Total - Ordern Sie
unseren Service-Guide!
Info-Line zum Ortstarif:
01802 671009

PRODUKT
INFO 241



VISUAL art

Im Taubental 5 • D-41468 Neuss
Aachener Straße 75 • D-50931 Köln
Lüdersstraße 6 • D-47798 Krefeld
01802/671009 • <http://www.visualart.de>

Wir verlieren keine ZEIT
Sie gewinnen an
PROFIL

Belichtung DIN A1 130,-
max. Format 76 x 110 cm

alle Rasterweiten bis 120 l/cm
sowie frequenzmoduliert

Großformatiger Tintenstrahldruck
bis 124 cm Breite

Elektrostat Raster Graphics bis 132 cm Breite

Digitale Fotografie
Brillante Lithographie

SCANcolor LEIPZIG

Linkelstraße 54 • 04159 Leipzig
Tel. (03 41) 46 70 80 • Fax (03 41) 4 67 08 23
ISDN (03 41) 4 67 08 70 **Leonardo**

PRODUKT
INFO 250

PLOTSERVICE

SIE gestalten am Mac oder PC,
senden uns die Daten per ISDN
oder Diskette,
und **WIR** liefern Ihnen
von heute auf morgen
Beschriftungen für
Fahrzeuge, Schilder, Messestände,
Fassaden, Bautafeln, u.u.u.

Fordern Sie GRATIS - Infos an :
FAX 0 71 47 / 2 37 40

wezet®
BESCHRIFTUNGEN

Postfach 1855 • 74308 Bietigheim - Bissingen

PRODUKT
INFO 252

ABCom Mailorderhaus Bitte schön :-))

APPLE RECHNER

| | |
|---------------------------------|---------|
| 4400/200/16/1200/8xCD | 2.554,- |
| 4400/200/16/2GB/8xCD/L2/Ethern. | 2.994,- |
| 7300/166 & Office | 4.694,- |
| 7300/200 & Office | 5.694,- |
| 8600/200/32/2GB/12xCD/L2/ZIP | 6.194,- |
| 9600/200/32/4GB/12xCD/L2/IMS | 7.194,- |
| 3400c/180/16/1300 | 7.894,- |
| 1400cs/117/12/750 | 4.294,- |

MOTOROLA CLONES

| | |
|----------------------------------|---------|
| Starmax 3180 180/16/1200/L2/8xCD | 2.994,- |
| Starmax 3200 200/16/1200/L2/8xCD | 3.894,- |
| Starmax 4200 200/16/1200/L2/8xCD | 6.294,- |

MONITORE incl. ADAPTER

| | |
|----------------------------------|---------|
| Apple MS 15" AV | 694,- |
| Iiyama Vision Master Pro 17" TCO | 1.654,- |
| Quato isis 2, 17" | 1.654,- |
| Quato anubis 2, 21" | 3.254,- |

SCANNER

| | |
|-----------------------|---------|
| Agfa SnapScan | 694,- |
| Linotype Jade | 1.094,- |
| Microtec ScanMaker E6 | 888,- |

DRUCKER incl. KABEL

| | |
|-------------------------|---------|
| Epson Stylus Color 600 | 694,- |
| Epson Stylus Color 800 | 922,- |
| Epson Stylus Color 1520 | 1.694,- |

GRAFIK-/VIDEOKARTEN

| | |
|-----------------------|-------|
| MacPicasso 2 MB | 319,- |
| IMS-TwinTurbo128MB | 994,- |
| Formac ProVision 4/60 | 654,- |

CD-BRENNER INTERN

| | |
|---------------------------------|---------|
| Philips CDD 2600 incl. Software | 854,- |
| Yamaha CDR 400C incl. Software | 1.194,- |
| Teac R50S incl. Software | 1.154,- |

ABCom Mailorderhaus

Telefon 02 02-262 19 16

Fax 02 02-262 15 05

erreichbar Mo - Fr 10.00 bis 18.30 Uhr

MIT 24 STUNDEN LIEFERSERVICE !

Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise für sämtliche Produkte rund um den Macintosh. Lieferung per Nachnahme. Bei Abholung bitte vorher anmelden. Alle Preise incl. MwSt. zzgl. Versandkosten und Versicherung. Lieferung nur solange der Vorrat reicht, kurzfristige Preisänderungen sind möglich. Lagerware versenden wir bei Bestellung vor 14.00 Uhr noch am selben Tag.

PRODUKT INFO 282

FaxSTF-3.0 dt. DM 40,-, Myst CD, kompl. dt. DM 40,-, Vollgas CD, kompl. dt. DM 50,-, Deadalus Encounter 3-CD, dt. DM 50,-, Rebel Assault CD, dt. DM 30,-, Tel. 09141/74838 AB Christian, e-Mail: ChristianKuehls@compuserve.com

Datebook Pro 6 Touch-Base Pro 3.01D DM 40,-, Tel. 0851/93382

Code Warrior Gold 8 Student-Version VB 250,-, Tel. 07073/5231

Fractal Painter 4.0 dt., 649,-; Canto Cumulus Network 3.0 1499,-; Canto Cirrus Power Pro 2.2 449,-; alles Vollvers., unbenutzt, neu; zzgl. Porto, Tel. 0711/468188

Framemaker 5.11 dt., unreg., VB 1190,-, Specular Infini-D dt., VB 700,-, jeweils inkl. Versand, Tel. 0911/203801, Fax 0911/203804

Adobe Pagemaker 5.0, DM 300,-, Tel. 0251/897320

MS Office 4.2.1 dt. auf CD (ohne Handb.), unreg., 500 DM, Filemaker Pro V2.1, 150 DM, Speed Doubler, 50 DM, Conflict Catcher 3, 70 DM, alle Preise VB, Tel. 0172/9358985

QuarkXPress 3.32, 1500,-, Freehand 5.0, 750,-, Photoshop 3.0, 700,-, Norton 3.2, Filemaker 3.0, Adobe TM 4.0, StarOffice, Mackonto, Tel. 06132/76051

Avid Videoshop 3.0 CD, 100 DM, Grolier's Multimedia Encyclop. 35 DM, das Wunder uns. Körpers (CD) 55 DM, Descent 85 DM, Full Throttle 80 DM, Leonardo, Sammy/Power Pete je 35 DM. Alles neu + unreg., zus. 400 DM. Tel./Fax 0711/6874254

X-Plane, der beste zivile Flugimulator! Mac- u. Win 95-Version, Orig.-Preis 500 DM: DM 300, Code Warrior Academic Pro 5,6,7 u. 8 inkl. Buch „Inside CW“ DM 180, Entomorph DM 50, Panzergeneral DM 50, Outpost DM 60, Tel. 0631/23455

Astarte Toast CD-ROM Pro 3, CD-Audio 2.0, CD-Copy 1.0, kompl., unreg., 490 DM, Tel. 07742/96782

MS Office-Paket (Word 6.0 / Excel 5.0 / PowerPoint 4.0/Query 1.0) NP 1600 DM, VB 1100 DM, Tel. 0221/974296-1

Schriften-CD inkl. ATM 50 DM, Avid Videoshop 3.0 auf CD m. Habu, Reg.-Karte 50 DM, FileMakerPro unreg. 90 DM, Fon 08373/93044

Div. Spiele, je CD 30,- DM, Tel. 04521/72381

Photoshop LE 2.5, ungeöffnet, DM 50,-, Tel. 089/1412447 od. 08165/924209

Photoshop 3.0, orig.-verp., voll Update-fähig, VB 550,-, Tel. 0511/2717150

After Dark 1.0 20,-DM, Handy-Works 40 DM, Omnipage Direct 1.01 20 DM, Claris CD m. Impact 2.0 u. Organizer 1.2 inkl. Handb. unge. 95 DM od. Tausch gg. Spiele, Tel. 0208/674609 abends

Apple Magic Collection m. 3CD Aladin, König d. L., Toysst. 90 DM, Vollgas CD 60 DM od. Tausch gg. Warcraft, Command u. Cong od. Indy Car, Tel. 0208/674609 abends

CD-ROMs je DM 30,-: Star Wars Dark Forces, Star Trek Omnipedia, This is Spinal Tap!, Aladdin Desktop Tools (Floppy), Tel. 0551/372873 Christian Northor od. E-mail: cnorthor@gwdg.de

Spiele: Prince of Persia 1+2 je 35 DM, zus. 60 DM, Monkey Island 30 DM, Eight Ball Deluxe Flipper 30 DM, Falcon MC 30 DM, Dragon Lair 2 30 DM, Tel. 09384/8636 ab 18 Uhr



Wir bringen Ihre Daten auf CD Einzelstück mit ca. 650 MB

nur DM 49,-

industrielle Serienproduktion

schon ab 100 CDs

neu: Das Grafiktool für Webdesigner

HVS Color™ (US-Version)

Preis bitte erfragen

CD-Express Erik Graßl
von-Stauffenberg-Straße 5
82008 Unterhaching
Telefon: 0 89 / 61 50 01 71
Telefax: 0 89 / 61 50 01 72

PRODUKT INFO 281

MacAcademy®

Schulungsvideos und interaktive CD's

Software nach kurzer Zeit beherrschen

| | |
|--------------------------------|----------|
| FileMaker Pro 3.0 (2 CD's) 6h | 198,- DM |
| Photoshop 4.0 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| PageMaker 6.0 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| Claris Works 4.0 (3 Videos) 6h | 294,- DM |
| MS-Excel 5.0 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| MS-Word 6.0 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| MS-Word 5.1 (4 Videos) 8h | 264,- DM |
| QuarkXPress 3.3 (3 Videos) 6h | 294,- DM |
| FreeHand 5.5 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| Illustrator 5.5 (4 Videos) 8h | 392,- DM |
| System 7.5 (3 Videos) 6h | 199,- DM |
| 4D First (3 Videos) 6h | 199,- DM |

ab 33,- DM für eine Unterrichtsstunde !!

Jedes Produkt in deutscher Sprache.

Engl.-sprachige Lernvideos bzw. -CD's verfügbar.

Videos und CD's auch einzeln erhältlich.

Preise inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten

Wir produzieren interaktive Schulungen für Ihre Software !

Telefon • D • 0395 • 707 45 06

Fax • D • 0395 • 707 45 18

Telefon • A • CH • 0043 • 05523 • 5 77 77

Fax • A • CH • 0043 • 05523 • 5 77 57

PRODUKT INFO 275

OPTIMIEREN STATT NEUKAUF...

Power für Ihr PowerBook!

PB 140...180

Es gibt die 340 MB-Festplatten für die älteren Apple-PowerBooks wieder...

Quantum Daytona, Typ Day 341S, SCSI-2, 96 KB Buffer

Ohne Einbau **495.- DM**

Mit Einbau **525.- DM**

PB 190...3400

Ein wirklich gutes PCMCIA-Modem: Lasat Credit 288/336

385.- DM

Alle PBs...

Arbeitsspeichermodule zu besten Tagespreisen – Anrufen...

Power for Your MAC!

Ihr MacLabor für Spezial-Lösungen wie Lüfter-Leisemacher, CPU-Kühler für PowerMacs 6100, 7100 etc., Car-Adapter für alle Powerbooks ab 159,- DM, Spezialkabel und Adapter, Monitor-Multiscankabel (kein Switch-Adapter nötig) ab 65,- DM, 6-fach Steckdosenleisten für den 230V-Ausgang der großen Macs 49,- DM

Ihr Mac ins Labor?

Wenn nötig, schicken Sie ihn super-sicher verpackt zu uns... Wir optimieren und schicken diesen nach spätestens 48 Stunden per UPS-Nachnahme an Sie zurück.

MacLabor GmbH
Optimierung von Computersystemen

Rotbuchenstraße 1
D-81547 München

Mo-Fr: 10 - 16.00 Uhr

Tel: 089 / 690 90 95

Fax: 089 / 690 69 39

email: hp@ibk.spacenet.de



MacLabor

Gesellschaft zur Optimierung von Computersystemen

PRODUKT INFO 274

Sie haben die Wahl!

Grafikkarten von Village Tronic

NEU!



MacPicasso 535

die Professionelle

4 MB **699.-**

MacPicasso 520

die Klassische



2 MB **319.-** 4 MB **399.-**

NEU!



MacPicasso 516

die Günstige

199.-

MacPicasso 320

PCI-Technologie
für NuBus-Rechner

499.-



MacPicasso bietet Plug & View für NuBus- oder PCI-Rechner mit 2 oder 4 MB.

Ob VGA- oder original Mac-Monitor, alle sind ohne Adapter(!) anschließbar (außer MacPicasso 516).

warum Sie eine neue Grafikkarte brauchen

| | MacPicasso 516 | MacPicasso 520 | MacPicasso 535 | MacPicasso 320 |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| Display Controller | 64 Bit | 64 Bit | 128 Bit | 64 Bit |
| Memory | 2MB | 2MB/4MB | 4MB/8MB | 2MB |
| Mac Monitor Support | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| VGA Monitor Support | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| -Sync | H-,V-Sync | H-,V-Sync, C-Sync | H-,V-Sync, C-Sync, Sync on Green | H-,V-Sync |
| 256 Farben: | 1280 x 1024 (max.) | 1280 x 1024 (max.) | 1600 x 1200 (max.) | 1280 x 1024 (max.) |
| tausende Farben: | 1024 x 768 (max.) | 1152 x 870 (max.) | 1600 x 1200 (max.) | 1152 x 870 (max.) |
| millionen Farben: | - | 1016 x 768 (max.) | 1152 x 870 (max.) | 832 x 624 (max.) |
| Quickdraw 2D | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Quickdraw 3D | - | - | Auslieferung: April '97 | - |
| Quicktime | - | - | Auslieferung: April '97 | - |
| 3D Overdrive | - | - | optional | - |
| TV-Output | - | - | optional | - |

Effektiveres Arbeiten mit Ihrem Macintosh

Arbeiten Sie mit 2 Monitoren. Schieben Sie Ihre Paletten auf den Zweitmonitor und gewinnen Sie Freiraum für Ihre Arbeit. Sie werden sich wundern, wieviel Zeit Sie dadurch sparen.

PCI-Technologie auf Ihrem NuBus-Rechner!

MacPicasso 320 für Ihren 7100, 8100 oder Quadra.

Optimieren Sie Ihren Performa!

Schneller Bildaufbau und Mio. Farben mit MacPicasso.

Sie planen den Kauf eines neuen Monitors?

Behalten Sie Ihren alten und nutzen Sie ihn für MacPicasso's 2-Monitor-Lösung.



Deutschland:

Händler

Gravis
Tel: 0 30/39 78 09-50
Systematics
Tel: 0 40/2 26 66-0

Pabst Computer
Tel: 0 30/8 59 52 0-0
MacZone
Tel: 08225/99 50 50

Distributoren

BGO
Tel: 0 202/2 60 20 56
Schuh GmbH & Co.
Tel: 0 68 31/90 90 50

Zero One
Tel: 09 51/96 46-0

Österreich:

Target
Tel.: 0 55 23/5 4869

Schweiz:

PC Factory
Tel.: 0 21/8 69 80 82

Village Tronic Marketing GmbH Wellweg 95, 31157 Sarstedt · Tel. 0 50 66/70 13-17 (orders@village.de) · Fax: 0 50 66/70 13-49

Internet: www.villagetronic.com



Der Kontorist

- ideal nicht nur für Selbständige und Kleinunternehmer
- übersichtlich und leicht zu bedienen
- konfigurierbare Gewinn- und Verlustrechnung
- Umsatzsteuervoranmeldung
- ausführliches Handbuch
- informative, übersichtliche Ausdrücke
- Verbindung zu GIROmat für beleglosen Zahlungsverkehr
- anpaßbare Musterkontenrahmen



Die Einnahmen-Überschubrechnung

- Kontorist kostet **DM 198,00** inkl. MwSt., zuzüglich Versand. Wir liefern per Nachnahme oder Vorkasse, meist innerhalb eines Tages.
- Für **DM 25,00** erhalten Sie eine **Demoversion** mit Handbuch
- Kontorist bekommen Sie auch im Fach- und Versandhandel

Bernd Gründling Systemberatung · Softwaredesign
Wendenstraße 87 38448 Wolfsburg
Tel. (05363) 20999 Fax (05363) 20901

PRODUKT INFO 261

QuarkXPress 3.11 engl., unregist., ohne HBs updatefähig, VB 320,-, Tel./Fax/AB: 040/4396358 ab 19Uhr

Photoshop 2.5 LE, Microsoft Office Update-CD 4.2.1, Omni Page Profess. 5.0. Alles VB. Weitere Prg., Liste anfordern. Tel. 0221/9348105, Email: R.ROELLGEN@NETCOLOGNE.DE

Illustrator 5.5e DM 375,-, Poser 1.0e (ungeöffnet) DM 125. Dimensions 2.0e DM 125, Director 4.04e DM 575, Photoshop 3.05e DM 500, Alias Sketch 1.5e DM 200, Painter 3.1e DM 275, Tel. 06224/13814

CD-Spiele: Buried in Time, Wing Comm. III, Myst Syndicate, Critical Path, Theme Park, Daed. Encounter, Power Monger, Rebel Assault, PGA Tour Golf II u. Power Poker, alles CDs u. nur im Bundle DM 385, d.h., pro Spiel nur DM 35, Tel. 06128/934045, tags AB

Studio Pro 1.75 900 DM, Nowutil 4.0 50 DM, Nowcompress 1.0 30 DM, Euroglot Compact D-E Claris Organizer 1.0 50 DM, Tel. 09122/81414

Jump- + Run-Game Arcade Amerika 55,-, Myst-Nachfolger Secrets of the Luxor 60,-, Adobe Pagemill 1.0 VB, Gravis Powerpack CD 140,-, Tel. 09181/8511 Carsten

Pagemaker 6.0 d CD-Deulung, Handbü., Reg.-Karte 810 DM, Photoshop 4.0 d CD-Deulung, Handbü. 980 DM, MS-Office 4.2.1 CD, Handbü. u. Reg.-Karte 750 DM, Tel. 08373/7303

A. Pagemaker 5.0 d. mit Handbü. 365 DM, File Maker Pro 2.0 d. 100 DM, Cinemation Multimediaprg. 350 DM, US-Route 66-CD ROM 20 DM, Top-Story-CD 39 DM, Tel. 02102/846467

Super Wing Comm. 39,-, Now Utilities 4.0 + Now Comm., ungeöffnet, 59,-, KPT Bryce unreg. 275,-, Chagall unreg. 250,-, MacTelebanking 1.5, 65,-, Tel. 06151/76506

Marathon 2 Durandal 60,-DM, Marathon Infinity 60,-DM, zwei Marathon Extensions CDs je 30,-DM, X.Wing 30,-DM, od. alles zus. für 130,-DM, Tel. 08677/2935

Pagestream V3.2a DTP-Prgr. für Mac od. PPC, noch nicht registr., VHB 100,- DM, Tel. 08677/2935

Dungeon Master II, Lode Runner II, FS 4, Korean Crisis, SS Warlock, Chuck Yeager, Jewels of the Oracle, Best of European Soccer, Apple Magic Collection, Tel. 09561/54681, Matthias abends

CD-Spiele: Abuse, Hexen je 60,-, Bloodbath 30,-, Marathon 1, 35,-, Tel. 089/7259710

Adobe Illustrator 6.0 inkl. De-Luxe-CD, Wing Comm. III, alles orig.-verp. u. verschw. u. unregist., Tel. 06303/87675

Ready, Set, Go! 7.0.2 engl. m. dt. Wörterbuch, DM 200,-, Fax 069/97843348

3D-Animationssoftw. Anim.-Master 4.08, Prof. Splines Modellierung + Anim.-Prog. m. Inverser Kinematik + Partikeln für z.B. Charakteranim. statt 1000 DM nur 790 DM, Ray Dream Studio 4.0, preisgekröntes 3D-Prgr. von Fractal, VB 490 DM, Tel. 0911/6426405

In Control 4.0 Termin- + Projektplaner m. Handb. VB 60,-, Phone Pro Voice Mail Syst. VB 150,-, Band in a Box Profess. Vers. 5 inkl. 100 Songs. 100 Styles (MIDI) VB 60,-, Tel. 0241/9310321

Painter 2.0 Zeichenprgr. Animations- + scripfähig, orig.-verp. nur VB, Tel. 02935/79090

Div. Softw.: Power Vision, Legend of Kyrandia, Sam u. Max, Lode Runner, IndyCar Racing II, Tel. 06106/14761, E-Mail: 106343.411@compuserve.com

Map-Art PICT-Karten, Länder, Welt etc. zum Bearbeiten 85 DM / Europe Datenbank Detailkarten europ. Regionen, EPS 40 DM/ MacGlobe gutes Welt-Infoprgr. Klein, schnell, easy. 65 DM. Kompl. 175 DM. Tel./Fax 04104/7780

Faxsoftw.: FAXciliate 1.7, orig.-verp., VB 70 DM, Fax Express Solo 2.5, VB 40 DM, Claris Organizer 1.0, orig.-verp., VB 70 DM, Tel. 07331/60669, Fax 61139, E-Mail: lookteddy@compuserve.com

Softw. m. Spitzentestergebnis FaxSTF 3.2.2 dt., orig.-verp., unreg. (NP 199,- + NK) für 110,-DM + Porto. Tel. 07328/919267, Fax -919268

Claris Works, 4.0 d, 200,-DM. Tel. 06123/63741 abends

Pagemaker Classic m. Handb. 100,-DM. Tel. 040/458600

Avid Video Shop 3.0, RamDoubler, SpeedDoubler, Filemaker, FileMaker Pro 2.1, GRAVIS Starter Pack, GRAVIS Power Pack, Adobe PageMill 1.0, FaxExpress, ConcertWave, Grolier Encyclopedia 7.0, Myst- VB, fon&fax 02337/2201

A/UX 3.01 CD m. Doku 500,-DM, MS Quickbasic 80,-DM, MS Excel 4.0 200,-

DM, XINU Buch u. Disk 80,-DM, Tel. 0921513292, Fax 092162960, bt0335@mail.bayreuth.baynet.de

Evocation 60,-DM, CD-Performa-Collection: Asterix, Peanuts, Concertware, Superwing Commander3 je 15,-DM, Myst-Lösungsbuch 10,-DM. Tel. 09429/1750

Textbridge Pro ungeöffnet unreg. DM 600,-, Dischmanager Mac 4.0 unreg. DM 80,-, Now Update 2.0 DM 40,-, Pbttools 2.0 DM 40,-, Studio/1 DM 40,-. Tel. 06341/84663

Stuff I + Deluxe 4.0 für DM 120,-. Tel. 0851/93382

Macromedia X-Res 2, prof. Bildverarb. inkl. Kai's Power Tools 3.0, neu, ungeöffnet, unreg., DM 700,-. Tel. 05223/499723

Macromedia Director 4.0.2 dt., unreg., ohne Handbü., NP ca. 2000,-, für 850,-DM, Tel. 05121/39991

Powermanager DM 49,-, Turbo-Cad 1.0 DM 119,-, Hypercard 2.3 DM 139,-, Omnipage 4.0 LE DM 240,-, Hellcat DM 39,-, Air Combat DM 49,-. Tel. 02381/26846

Wing Commander III (4CD) 45,-DM, Myst (CD) 35,-DM, zus. 70,-DM, unreg.; Handbücher: 3xFileMaker Pro (Hauptbuch, Einführung, Referenzkarte) 20,-DM; 3xExcel (Verzeich. der Funktion, Zum Nachschlagen, Aktualisier. Info für Vers.:3.0) 20,-DM; 3xExcel (Zum Nachschlagen, Kennenlernen, Zugriff auf ext. Datenbanken) 20,-DM. Tel. 06482/5183

MS Office-Paket (Word 6.0 / Excel 5.0 / PowerPoint 4.0/Query 1.0) NP 1600,-DM, VB 1100,-DM. Tel. 0221/974296-1

MacNasy Debugger 2.0 CD f. 68xxx u. PPC, unreg. NP 645,-DM, Preis VB. Tel. 06787/1428

Spiele (CD): Lab. of time, Theme Park je 35,-DM; P. Monger, Populous 2, Golf 2, P. Poker, Eagle Eye, Mysteries, In 80 Tagen um d. Welt, Air Combat je 20,-DM, alles unreg. Micro 20,-DM. Tel. 07403/353

Steuerfuchs 96, 100,-DM. Tel. 0201/641925 ab 18Uhr.

ClarisWorks 2.1, FileMaker 2.1, Claris Impact 1.0, Suitcase 2.1, MarcoPolo, MacLink plus 8.0, AfterDark + Disney Collection, RapiTime 3.2, Norton Utilities 2.0, SAM 3.5, Tel. 0351/3115274

Photoshop 3.0 MS-Worss 3.0 Foto-CD, OFoto 2.0 (Max-Scanner 840). Tel. 089/41900433

Umschaltlösungen von FDS - Felix Data Service: die Erlösungen!

- > Sie haben einige Geräte die am Modem-, Drucker-, GeoPort™, Tastatur- und/oder Monitor-Anschluß Ihres Mac OS™-Computers betrieben werden, Sie können diese wegen Schnittstellenmangel jedoch nicht alle anschließen.
- > Oder umgekehrt: Sie haben ein Gerät (zum Beispiel einen Monitor oder ein Modem) und möchten es abwechselnd an zwei oder mehreren Macs nutzen. Ohne ständig umstecken, schleppen und Zeit aufwenden zu müssen...
- > > FDS bietet seit Jahren bewährte Umschaltlösungen an, ist mit zur Zeit 17 verschiedenen Produkten - für nahezu jeden Bedarf - umfangreichster Anbieter speziell für Mac-Anwender, und unser Know how wird auch Sie überzeugen!

Ausführliche Infos senden wir Ihnen gerne - teilen Sie uns bitte Ihre Post- und gegebenenfalls E-Mail-Adresse(n) mit. Kompetente Beratung erhalten Sie gerne bei Anruf.

Ein-/Ausschaltprodukte
Modeme
Fax-/DFU-Software
Fax-/Daten-Wächter
fons 02 31-9 82 22 86 (10 - 13 und 14 - 20 Uhr)
fax 02 31-9 82 22 87
internet 100307.1516@compuserve.com

FDS berät Sie ehrlich, persönlich und herstellerneutral!
Händlerfragen mit Gewerbenachweis oder Handelsregistrauszug willkommen.

Art-Scan bringt neues Leben für Ihren Scanner!



Windows ... und das sagt die Fachpresse: "Art-Scan ist wohl das beste Scanner-Upgrade seit 24-bit color!"

Gönnen Sie Ihrem Scanner die erstaunlichen neuen Features, wie z.B.: - AutoScan - Vector Line Art Scanning - Batch Scanning - Kalibrierung - Schärfe - Moiré entfernen beim Scannen - Automation - Anzeige der verbleibenden Scanzzeit - 9600 DPI Interpolation - Multi-Page-Scanning - Komplette Größenkontrolle - Drei Geschwindigkeiten für Qualität und/oder Speed - Automatische Erkennung des Bildes nach dem PreScan - u.v.m.

Art-Scan Professional
Einführungspreis 129,- DM

Art-Scan inkl. Kalibrierungskarte
Stimmt Scanner und Drucker optimal ab
nur 149,- DM

bhs binkert
hard- u. software gmbh
am riedbach 3, 79774 albruck
tel. 0 77 53 / 9 20 90, fax 0 77 53 / 10 37
E-Mail: 100554.3401@compuserve.com
internet: http://www.bhsbinkert.com

PRODUKT INFO 245

Tübingen • Verona
bundesweit Firmenseminare im Hause des Kunden

Schulung Programmierung Multimedia

| | | |
|--------------------------------|-------------|----------------|
| Multimedia | QuarkXPress | RagTime |
| •Macromedia | PageMaker | FrameMaker |
| Director | MacDraw | MacProject |
| •Lingo Programmierung I und II | DeltaGraph | Excel |
| Photoshop | Swivel 3D | FoxBase |
| FreeHand | Word | 4thDimension |
| Illustrator | MacWrite | Betriebssystem |
| | WordPerfect | u.v.m. |

Auftragsarbeiten für individuelle Software, Trickfilm- und CD-ROM-Erstellung, Videospiele, etc...

Welsch & Partner EDV

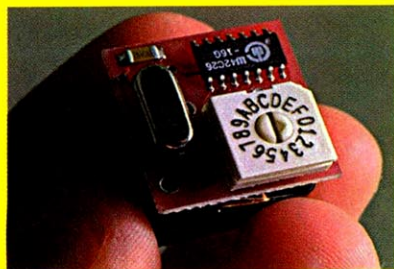
Derendinger Str. 40 • 72072 Tübingen
Tel. 07071 / 79 99-0 • Fax 79 99-89

E-Mail: nwelsch@welsch.com
URL: http://www.welsch.com



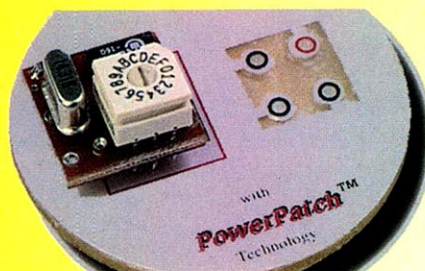
PRODUKT INFO 246

MACH 135
95 bis 135MHz



für 6100, 7100 & 8100
(5 Jahre Garantie)

MACH 175
bis 175MHz



7600, 8500 & 9500
(5 Jahre Garantie)

604e PowerPC Prozessor-Karten



MEGAS
Multi Media



Am Ehrenhof 5
93186 Pettendorf
Fon 09409/861444
Fax 09409/861014
Internet: <http://www.megas.de>
e-mail: megas@regensburg.com

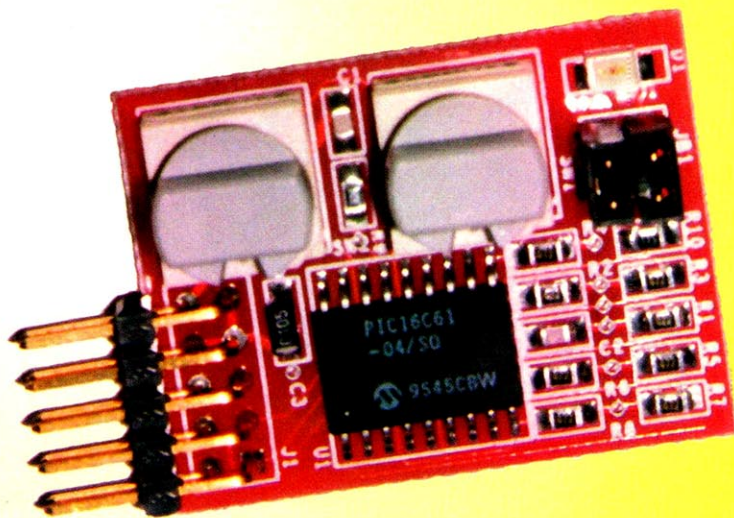
ALL YOU NEED IS

Hyper Speed

bis 128MHz

für

7200/90 & 7500/100



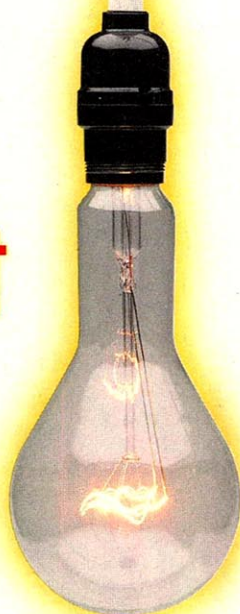
SPEED YOUR MAC UP!

Power Macintosh 7600/200
16/1200/CD/L2
DM 4790,-

PRODUKT
INFO 285

Der autorisierte Fachhandel bezieht die Neuen Beschleunigungs-Produkte Bei MEGAS Multi Media

**Damit
Ihnen**



**ein Licht
aufgeht...**



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittener: Die Hands on FileMaker CD-ROM bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrem FileMaker herauszuholen:

- Informieren Sie sich im Theorieteil über Planung und Struktur einer Datenbank!
- Lernen Sie FileMaker Pro 3.0 kennen in den interaktiven Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene!
- Nutzen Sie die frei verfügbaren Lösungen im Katalog!
- Staunen Sie über die 100 Tips & Tricks erfahrener FileMaker-Programmierer!

Dazu gibt es Shareware und Demoprogramme rund um FileMaker. Alles verpackt in ein hochwertiges Screendesign.



**LetsWork™ –
mit der Arbeit kommt das Vergnügen!**

Systemvoraussetzungen

Macintosh: Macintosh mit 68030 Prozessor und höher oder Power Macintosh. System 7.1 oder höher. Farbmonitor 13" oder größer mit 256 Farben. 4 MB freier Arbeitsspeicher. CD-ROM Laufwerk (Double Speed empfohlen).

Windows: PC mit 486er Prozessor oder höher. Windows® 3.x-Benutzer benötigen eine Vollversion von FileMaker 3.0 oder Windows 95®, VGA-Karte, Farbmonitor 13" oder größer mit 256 Farben. 4 MB freier Arbeitsspeicher. CD-ROM Laufwerk (Double Speed empfohlen) und Soundkarte.



Jetzt Bestellschein faxen: 089/20 24 02-15

oder im Umschlag an Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 140220, 80452 München



LetsWork™ · PublishWorks™
Hands on FileMaker Pro 3.0
Datenbankprogrammierung interaktiv lernen
CD-ROM für Windows und Macintosh
DM 98,-

Absender:

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Unterschrift und Datum

Laterna magica. Der besondere Klick.

BUSINESS OPEN 3.0

Alles, was Ihr Betrieb braucht.

Auftragsabwicklung · Materialwirtschaft · Lagerhaltung
Produktionsplanung · Finanzbuchhaltung · Lohnabrechnung
Kostenrechnung...

- mehrmandantenfähig
- konfigurierbar (z.B. Formulare)
- offen für individuelle Anforderungen (z.B. Preisgestaltung)

Business OPEN Zusatzmodule:

- OP-Verwaltung
- Fibu-Schnittstellen (Datev u.a.)
- Fremdsprachen/-währungen
- Handelsstücklisten (mehrstufig)
- Serien-/Chargennummern
- Kontrakte
- Reklamationen
- Spedition
- Filialabgleich
- QS-Zertifikate u.v.m.

Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage.

GUBUS Software GmbH
Sedanstraße 27
97082 Würzburg
TEL. 0931-4194216
FAX 0931-4194205

PRODUKT 247

WEIDE - DÖRRICH
GMBH
FULLSERVICE
FÜR DIGITALE
MEDIEN

Druckvorstufe/Multimedia/Internet

HARD & SOFTWARE
Macintosh/Windows/Unix

NETZWERKE
Lösungen für alle Plattformen
File/Print/OPI/Internet/Router...

TECHNIK & SUPPORT
Installation/Pflege/Wartung

SCHULUNG TRAINING
WORKSHOPS

Programm-/Firmenspezifisch
Projekt/Gruppe/Individual...

BERUFLICHE AUS- &
WEITERBILDUNG

"Medienoperator"

"DTP-Fachkraft"
in 6 Monaten Vollzeit

"Fachkraft für die Digitale Vorstufe"
in 15 Monaten Teilzeit

Isabelle Weide-Dörrich GmbH im Gewerbegebiet 16 76359 Marxzell / bei Karlsruhe Fon 07248/9150-0 Fax -50

PRODUKT 280

Jetzt steuert der Mac die Telefonanlage!

❖ GESKO –
mit Sicherheit
gut verbunden!

Die ISDN-Telefonanlagen 1204 und
1209 von GESKO gibt's mit Software für

MacOS (und andere DOSen...).

Damit lassen sich übersichtlich von einer Zentrale aus die umfangreichen Anlagenmerkmale konfigurieren. Für besonders zuverlässige, störungsfreie Verbindung sorgt die komplett symmetrische Speisung. Auf die Anlagen mit 4 bzw. 8 analogen Nebenstellen erhalten Sie 18 Monate Garantie! Ab 599,- DM.

| |
|---------------------|
| GESKO-Administrator |
| Kurzwahlziele |
| Anlage |
| Teilnehmer |
| Weiteres |
| Rufrythmen |
| Rufverteilung |
| Bereiche |
| Druckvorgaben |

Competence in communication

anTel
Telekommunikation

Markus Schulze
Waagestraße 10 · 33729 Bielefeld
Tel. 0521.97721-0 · Fax 977 21-44
E-Mail: antel@owl-online.de

Deutsche Telekom Partner

NTplus
Dienstleistungszentrum

PRODUKT 254

120 DM
Nachlaß auf Ihren Hardware-Kauf bei ISDN-Neuanschluß über uns!



SYSTEMTECHNIK
OLIVER SIFFRIN

Matthiashofstr. 33
52064 Aachen
Telefon: 0241 - 24 0 24
Fax: 0241 - 24 0 29

- Computersysteme
- Netzwerke
- Beratung & Consulting
- Schulungen



Power Macintosh

• Unsere PowerMacs werden mit MacOS™, Tastatur, Maus, Marathon II und brandneuer Telefonbuch-CD ausgeliefert.
Power Mac 4400/200 16/1200/CD(8x)/StarOffice 2649,-
Power Mac 6500/250 a.A.
Power Mac 6500/300 a.A.
Power Mac 7300/166 16/2000/CD(12x)/256 kB L2 4790,-
Power Mac 7300/200 32/2000/CD(12x)/256 kB L2 5790,-
Power Mac 8600/200 32/2000/CD(12x)/Zip 6390,-

StarMax

• Unsere StarMax werden mit MacOS™, Tastatur, Maus, Marathon II, Telefonbuch-CD, Speed-& RAM Doubler, StarOffice und 5 Jahren Garantie ausgeliefert.
ADT-3180 16/1200/CD/256kB Level-2/2 MB VRAM 2799,-
ADT-4160 16/1200/CD/512kB Level-2/2 MB VRAM 3799,-
Specials:
ADT-3180 16/1200/CD/15" AV 3099,-
AMT-3180 32/2500/CD/L2/ZIP-LW 3299,-
AMT-4160 32/2500/CD/L2/ZIP-LW 4299,-

COOLE PREISE

und der Sommer kann beginnen Monitore

• Wir verkaufen nur Monitore, von denen wir 100%ig überzeugt sind!

| | |
|--|--------|
| Belinea 17", 69 kHz, TCO-95, 0.27, OSD, Lautsprecher | 999,- |
| Art Media 17", Trinitron, 85 kHz, TCO-92, 0.25, OSD | 1649,- |
| Art Media 20", Trinitron, 85 kHz, TCO-92, 0.28, OSD | 2899,- |
| Art Media 20", Trinitron, 96 kHz, TCO-92, 0.25, OSD | 3399,- |
| Mitsubishi 17" Diamond Pro 87TXM | 1599,- |
| Mitsubishi 21" Diamond Pro 91TXM | 3299,- |

- Alles über...
PowerBooks, Drucker, Scanner, Prozessoren, etc.
erfahren Sie entweder in unserem Geschäft
oder gerne auch telefonisch.

Alle Preise inkl. MwSt. Änderungen & Irrtümer vorbehalten.
Es gelten unsere allg. Geschäftsbedingungen.

UMAX

• Unsere Umax werden mit MacOS™, Tastatur, Maus, Claris Works 4, Marathon II und brandneuer Telefonbuch-CD ausgeliefert.

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Apus 2000 16/ -- / CD / 1 MB VRAM | ab 1399,- |
| Apus 3000 16/ -- / CD / 1 MB VRAM | ab 1799,- |
| Pulsar 1000 16/ -- / CD / 512 kB L2 | ab 3098,- |

Specials: (inkl. Grafikarte)
Pulsar 604e/180SP 16/2000/CD/ZIP/Matr. 4999,-
Pulsar 604e/200 16/2000/CD/ZIP/IMS 5799,-

PRODUKT 286

CD-Rohlinge & Speicher

Die besten CD-Rohlinge für den günstigsten Preis !!!

Kodak, Mitsui, Philips, KAO, BASF u.a.

8,90 DM

1-10 St.>> 9,20 DM 100 St.>> 8,90
größere Menge auf Anfrage.

NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU

STOMP - LABELSYSTEM

Drucken Sie Ihre CD-Label zukünftig selbst !!!

Labelapparat, 100 blank Labels, CD mit über 1200 Clip Arten, für Windows & Apple.
ab 109,- DM

NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU NEU

30 Pin SIMMs 1MB/4MB 16,-/55,-

Bei SIMMs und CD's erfragen Sie bitte die Tagespreise.

Rufen Sie gleich an!

An- & Verkauf
von gebrauchten Applesysteme.

Blue Chip Technologie GmbH (BCT)

Hebelstr. 22 / 69115 Heidelberg

Tel. 06221-273 47 Fax -273 67

Es gelten ausschließlich die AGB's der BCT.
Alle Preise inkl. MWST. und zzgl. Versand

PRODUKT INFO 278

Caesar II 60,-DM, Castles (Siege&Conquest) e. 60,-DM, Gravis Mac Mousestick II 40,-DM incl. Porto. Tel. 06131/616338

ModemBooster 2.0.2D, verdoppelt Geschwindigkeit von 14.4, 28.8 u. schnelleren Analog-Modems, neu f. 50,-DM, Tel. 0177/2090662 ab 23Uhr, E-mail: wmgelb@hotmail.com

Zoom 4.6.4 dt. (CAD+Modeler, Handb.) DM 4900,- Tel. 0221/9520593

Verkaufe die Softw. CDs: Euro CD-Katalog, u. die CD Electronic Library of Art-Vol. 1 das ist ein Buch über die abendländische Zeit. Tel. 069/303706

ClarixWorks 4.0, aus Hardware-Bundle, DM 100,- Tel. 0631/23455

Type Reunion Deluxe 2.0 dt., DM 60,-; Avid VideoShop 3.0 e. CD, DM 80,-; ACI 4D First 1.2 & Write 2.1 dt. CD, DM 80,-; RamDoublor 1.6 dt., DM 20,- Tel. 0511/3884651

Word 6.0 m. Handb. 300,-DM, Word 5.1 m. Lehrb. 200,-DM, Soft Windows 3.0 300,-DM, Speed Doublor 60,-DM, Norton Utilities 3.2.1 140,-DM. Tel. 0234/684695

4D First&4D Write&1st Shell (neu) 100,-DM. Speed Doublor (neu) 40,-DM. ClarixImpact 25,-DM. Translateit, unreg., eng., 40,-DM. NowUtilities 10,-DM. MacEasy 7/96-1/97 (CD) 20,-DM. 3x4 Ubsimms-72 polig 50,-DM. 250 KbVideo 20,-DM. Tel. 0511/881763

Biete CDs: Allied General II, A-10 Attack, Warcraft, Marathon, God save the Queen (Sprachtrainer); Die INTEX Drucker-pressen (Vorlagen zum Druck von Visitenkarten, Briefbögen,...); ClarixWorks 4.0; Tel. 089/2714589

AVID Videoshop V3.0 Vollvers. Professionelle Videobearbeitung PPC native f=FCR DM 100,-, Interessenten u. Tel. +41/52/657-2042, Fax -1505 (CH), Email: tboller@spectraweb.ch

PageMaker 6.5 im Tausch geg. QuarkX-Press 3.32, PageMill 1.0 DM 50,-, Now Utilities 6.0 DM 50,-, Stacker 2.0 (Komprimierungsprog.) DM 20,-, RAM Doublor 2.0 DM 50,-, Bertelsmann Bee-Lingua Englisch/Deutsch Wörterb. CD, Hands on Photoshop CD DM 40,-, Hypercard 2.3 DM 110,-. Fon/Fax 02296/90283

ClarixWorks, WordPerf., Lotus 123, Cubase Lt.+MIDI-Adapt., Norton Util., RAM Doubl., Stacker, CPU, SoftPC,

FWB HDT u.a., Journey m. Proj., Lunic., Myst., IronHel., JumpRav., HellCab, Batt.Chess, Marathon, SimCity 2000, U-Boot, Hellcats, Pathw.i.Darkn., Delivere., Gravis Gamepad, Shareware, Bücher, Disket., Monitoradapt. Tel. 06127/61721

Norton Utilities 3.2 f. Power Mac 150,-DM. Tel. 04192/85386

Lucasarts-Archives-Vol. 1: Sam&Max, Day of Tentacle, Rebel, Assault, Dark Forces, Indi, 60,-DM VB. Tel. 06021/88552

MapArt PICT Karten, Länder, Welt etc. zum Bearbeiten 85,-DM, Europe Datenbank Detailkarten europ. Regionen, EPS 40,-DM, MacGlobe gutes Welt-Infoprogr. Klein, schnell, easy, 65,-DM Kompl. 175,-DM. Tel/Fax 04104/7780

Sam-Symantec anti Virus 4.0 für Mac/Powermac DM 120,- plus Versand. Tel.Fax 0345/5223660

MS Office 4.2.1 VB 800,-DM, Apple erw. Tast. II VB 190,-DM, MiSoftWindows 3.0 VB 430,-DM, Mac Projekt Pro 500,-DM, ClarixImpact 2.0 VB 180,-DM. Tel. 09401/89047, Fax 09401/89182



ESH
Metzstr. 12
81667 München
Tel. (0 89) 48 73 27
Fax (0 89) 48 79 13

- leistungsstark
- kompetent
- schnell
- nah
- flexibel
- freundlich
- servicestark



PRODUKT INFO 253



MAC IM NETZ.
Wir sorgen für Turbopower.

Netzwerk, Server, Raids, Workflow. Macs & Clones.

Storm Surge Server
4 Jahre Garantie, call...

Netzwerkbeschleunigung 300%
Testprogramm kostenlos

Hotline Mac/Netz:
Das erste Mal nur 5 Mark
☎ 08282/7704 🖨 81042

PRODUKT INFO 255

Plakate
Einzel- und Kleinauflagen

Messestände
laminiert und kaschiert

Großflächen
auf Outdoorpapier

Bautafeln
bis 5 Jahre wetterfest

digitale  drucke

Kirchenstraße 44, 81675 München
Telefon (089) 45 87 0 - 60, Fax - 50
<http://www.bayern.com/digitaledrucke>
e-mail: liebhart@dd.ccn.de

PRODUKT INFO 248

Belichtungen

industrielle Belichtungen aus X-Press-Mac im 24-Std.-Lieferservice bundesweit auf mehreren Avanta 445 (bis 90,4 x 113 cm)

A1-Belichtung 4c, Preis für alle vier Filme **DM 326,-**

Bis zu 6.000 A4 pro Tag. Auch „ready to print“ auf 70 x 100 cm ausgesprochen.

Projektpreise. Z.B. A4-Belichtung 1c, pro Film ab **DM 3,90**

Rufen Sie uns an:
Mänken GmbH, Jan Erik Meyer, Tel. 0228/91908-52

PRODUKT INFO 267



APPLE CENTER
POHLIG PUBLISHING SERVICE GMBH

Gesamte Macintosh-Peripherie
Service, Wartung und Support
Netzwerkösungen

Scanner

Gebrauchte Laserbelichter

Linotype Vertriebspartner

STORM Tektronix

miro Linotype-Hell

Kostenfreier Hotline-Service

TEL. 02175/90081 oder 90082
FAX. 02175/73757 - ISDN 02175/800888

PPS PUBLISHING SERVICE - AM BECKERS HUSCH 9 - 42799 LEICHTLIN

PRODUKT INFO 258

Lüfter

1 Objekt 3412 GMV < 34dB(A)

pssst....
ein 4400 mit einem Lüfter von **PAPST**-Motoren

Lüfter upgrade nur **59,50***

Lüfter für alle Macs & Clones

Prozessorkarte 200 MHz 604e II 48,- more → <http://www.propeller4.de>
Tel. 030-787 058 33
Fax 030 - 787 53 84
Gustav-Müller-Platz 3
10829 Berlin

Propeller 4
Systemlüftung
Hardware

*geregelter Austauschlüfter für PPC 4400
alle Preise in DM inkl. MwSt.; Irrtümer vorbehalten

PRODUKT INFO 284

Warcraft II (70,-), Arcade Amerika (55,-), Secret of the Labyrinth (60,-), Deadalus Encounter dt. (40,-), Grauis Powerpack CD (160,-) u. Adobe PageMill 1.0 geg. Gebot. Tel. 09181/8511

Pagemaker 6.5 799,-DM, Expression, Premiere 4, Photoshop 3 je 499,-DM, Correl Draw, Toast CD, Rocketshare je 299,-DM, PageMill, KAIPowerGoo, CDROMTOLLKIT je 59,-DM. Tel. 0177/2624970

Ragtime / Painter 4 je 699,-DM, RAM-Doubler / Speeddoubler 2, HDT 2, Intelilance, Page/DrawTool, V-Effects, Textbridge, Fetch, Pagemill, Norton3, je 99,-DM. Tel. 0177/2624970

Viva Press Prof. 2 zeigt Quark das Fürchten für 300,-DM, Screen-Ready von Adobe macht aus allen Layouts Multi-Media-Bitmaps für 100,-DM, Logo m. Handb. Tel. 0941/565959

Sam-Symantec Anti Virus 4.0 für Mac/Powermac DM 120,- plus Versand. Tel./Fax: 0345/5223660

Hands on Photoshop CD 3.0 65,-DM, Macromedia Xres 2.0 unreg. OVP 450,-DM, Int. Tennis Open 30,-DM, Profit 30,-DM, PGA Golf II 30,-DM, Disc-to-Disk 70,-DM. Tel. 02131/667484

Nisus Writer 4.1.3 d., SAM 4.0 d., DOS Mounter 95 e. nur zusammen für DM 180,- (NP 700,-); ACI Write 2.5.0 d., ACI First 1.2.5. d., ACI Shell d. nur zusammen DM 120,- (NP 350,-) inkl. kostenloser T-Online-Zugangsgutschrift; CD-ROM-Toolkit e. DM 50,-; European soccer e. DM 30,-; Descent DM 50,-. Tel. 0211/407488

CDs: the 7th Guest, Deadalus Encounter, Lunatics, Critical Path, Nightwatch, Blank rasiert, Guinness Book d. Rekorde, Musik Malkasten, Soft Windows 1.0.4 Tel. 0211/611678, Fax -611679

Vivapress 2.2a geg. Gebot, Speeddoubler 1.3.2 d, Ramdoubler 1.6.2a je 50,-DM. Tel. 09421/51972 evtl. AB

Spiele: Frankenstein, Mirage je 40,-DM, T. Landry Football DM 25,-, aus Bundles Wingcomm. PGA Golf 3, u.a. 10-20,-DM, Freddy Pharkas DM 25,-. Tel. 0911/613939

Painter 3, für 68k u. PPC, unreg., u. updatefähig, incl. Handb. u. CD, 220,-DM; System 7.5.2 auf CD, 50,-DM. Tel. 0561/403351

Freehand 7.0 dt. unreg. DM 1000,-; Freehand Graphics Studio dt. (Freehand 7.0, XRes, Extreme 3D, Fontographer)

unreg. DM 1500,-; Pagemaker 6.5 e. unreg. DM 800,-. Tel. 09547/7864 ab 19Uhr

Jetstick + Comanche (beides gut erhalten u. unreg.) zus. 100,-DM, bzw. Tausch geg. Worms (CD) o. Marathon2 (CD). Tel. 06032/33442 Benno

Fun Games (2*CD), Al Unser Jr. (CD), Populus 2, Syndicate, Hellcats, GRAVIS Joystick, kompl. 175,-DM. Tel. 07835/1377

PageMaker 6.5 im Tausch geg. QuarkX-Press 3.32 (ggf. lege ich noch Suitcase 2.0 o. ATM 4.0 Deluxe o. TypeReunion 2.0 Deluxe drauf), PageMill 1.0 DM 50,-, Now Utilities 6.0 DM 50,-, Stacker 2.0 (Komprimierungsprog.) DM 20,-. Tel. 02296/90283

Spiele-CDs, je 15,-DM: Shockwave, Sys. Shock, Wolfpack, PGA Golf3, je 5,-DM; Warlock, für Kids e.: Fatty Bear, Peter Pan, Jungle Book. ab 30,-DM ohne Porto. Tel. 0521/9457255

MS Office-Paket 4.2.1 für Macintosh, originalverpackt, unregistriert, zu verkaufen. NP: 1400,-DM, VP: 800,-DM (VB9). Telefon: 09971/6344 od. 09971/801677 ab 19.00 Uhr, Telefax: 09971/79211

Alle 3 deutschen Schulschriften als MAC-fonts. Demoversionen 3,-DM, Vollversionen ab 33,-DM. Rumpel, Fabekstr. 32, 14195 Berlin, Tel. 8385063 tagsüber

MS-Office-Paket (aktuelle Vers.) für Macintosh, orig.-verp., unreg., zu verk. NP 600,-, VP 400,- VB. Tel. 09971/6344 od. 09971/801677 ab 19Uhr, Fax -79211

MS-Office-Paket 4.2.1 für Macintosh, orig.-verp., unreg., zu verk. NP 1400,-, VP 800,- VB. Tel. 09971/6344 od. 09971/801677 ab 19Uhr, Fax -79211

Sya. 7.5 d Disk 35,-DM, Game Pad 30,-DM, Spiele CDs: Myst, Angel Devoid, Burn Cycle, Golden Gate Killer, Buried in Time je 45,-DM. Top Ten Mac Pac I 40,-DM. Top Ten Mac II 50,-DM. Lucas Game Archiv 50,-DM od. Bundle. Tel. 02133/63141

MasterJuggler 1.9-75; Ram/SpeedDoubler 65,-; Type Align/Reunion 50,-; Tristan-PinBall, Glider je 30,-; Suitcase 2.1.2 50,-; AfterDark 3.0 60,-; MacOS-E 7.5 50,-; TypeBook 40,-; InlineSync 35,-; ConflictCatcher 75,-. Tel. 0209/9592077

Handbü. QuarkXpress, Freehand, PhotoShop, PageMaker (teils ältere Vers.) zu verk. Tel./Fax 0208/663548

SUCHE HARDWARE

Su. gebr. Leonardo/-SDN-Karte (auf Wunsch ev. Mo-Laufwerk im Tausch). Tel. 0211/304442, Fax: 0211/394424

Su. PB Duo 230 m. 8MB Ram, Minidock o. ggfls. Duodock 2, ev. m. ex. LW u. Softw., Tel. 0201/8832318 bis 16Uhr, 0201/641925 ab 18Uhr

Missionare brauchen Rechner, die portabel & zuverlässig sind. Deshalb su. ich ein Mac-Powerbook. Spendenbescheinigung mögl., Tel. 0641/71727 ebenso DB & Textverarbeitung

Su. original Tandon-Laufwerk für 3,5 Disketten + auch noch einen Tandon-Data-Pac. Tel. 05691/6867

Su. billig 14-Monitor. Apple Magic Collection, Tel. 02131/168222

Su. PCMCIA-Modem od. PCMCIA-Ethernetadapter für PB günstig. Tel. 02552/98655

Su. Minidock od. Duodock für Powerbook 2300C. Tel./Fax: 030/4933160

Su. Digital-Proof im A3-Überformat m. Postscript. Tel. 02563/97526 Fax: 02563/97527

Su. Upgrade f. LaserWriter IIINTX (600dpi-Board o.ä.) od. LW III/IIIg; SyQuest 270MB-Medien; P475 od. Quadra (günstig); Tel. 0711/5295855

Su. Power PC od. Powerbook, bitte nur günstig u. gut erhalten, sowie Spiele u. Lernsoftw. für Kinder bis 16 J., u.a. Autorennen u. a.; Tel. 040/5227556

Su. PB190, PB520, PB540, Farbe od. SW, alle Ausstattungen. Tel. 080331/494513 abends, Fax: 080331/5724

Su. 15 Zoll Monitor Apple Multiple Scan 15 AV od. 15 Zoll Stereomonitor von Philips m. Adapter günstig u. in gutem Zustand. Tel. 0201/641925 ab 18Uhr

LC III od. Performa 475 günstig! Power Mac 6100 od. Performa 53.. bis 1500 DM. Tel. 02948/29084

AV-Karte für PM 7100 bis 250,-DM gesucht. Tel. 0421/5980236

Newton 120 OS 2.0 D für max 400,-DM gesucht Angebote unter Tel. 05752/1694

Su. Mac IIX, IIXx od. IICI, ohne Ram u. ohne HD od. HD>300, aber funktionsfähig für ca. 250-300 DM. Angebote an: fax 06251/587949 od. e-mail:

Da geht die Mouse ab!
Mousepads 20 x 23 cm mit widerstandsfähiger Kunststoffoberfläche

5032 5063

5111 5116 5100

nur je **14,90**

Faxen an: 021-921 66 44, ABCANG! Postfach 270 367, 50509 Köln

Ja, ich will diese geilen Mousepads haben und zahle per Nachnahme:

| Nr/Stück | Nr/Stück | Nr/Stück | Nr/Stück |
|----------|----------|----------|----------|
| / | / | / | / |

Vorname _____ Name _____ Vorwahl/Tel _____

Plz, Ort _____ Straße, Hausnummer _____

Händleranfragen erwünscht. Tel. 021-921 66 414

PRODUKT INFO 256

Wir ziehen Ihnen nicht das letzte Hemd aus!

faire Preise, z.B. unser **Bundle**:
UMAX Apus 2000/160/16/2100/CD,
MacPicasso 2 MB, formac F1701,
Photoshop LE vorinstalliert
DM 3.539,-

oder unser **MAC-Bundle**:
PowerMac 4400/200/16/1200/CD,
VRAM 2 MB, formac F1701,
Photoshop LE vorinstalliert
DM 3.679,-

Mercatorstr. 8
46244 Bottrop
Beratung
Verkauf Service

Tele & fax 02045 / 81978

PRODUKT INFO 263

YATHO



Apple Performa
P5260/120 12/1200/8*CD 1992
P5400/160 16/1600/CD/28.8 Modem 2837
P5400/180 16/1600/CD/TV/V/Modem 3441
P6400/180 16/1600/CD/28.8 Modem 2475
P6400/200 16/2400/CD/28.8Modem/L2 2958

Apple Powermac
PM 4400/200 16/1200/CD 2475
PM 4400/200 16/200/CD/L2/2MB + VRAM/Eth. 2876
PM 7300/166 16/2GB/CD/Office 4528
PM 7300/200 32/2GB/CD/Office 5457
PM 8600/200 32/2GB/CD/L2/ZIP 5915
PM 9600/200 0/0/CD VAR 5005
PM 9600/200 32/4GB/CD/IMS TT 6828
PM 9600/200MP 32/4GB/CD/IMS TT 8651
PM 9600/233 0/0/CD VAR 6158
PM 9600/233 32/4GB/CD/IMS TT 7788

PPC Cloner
Umax Pulsar 2000/200 16/3GB/8xCD/L2 5282
Umax Pulsar 2000/225 16/3GB/8xCD/L2 5895
Umax Pulsar 2000/200 144/2GB Barracuda 8xCD/L2 Formac ProPerformance80/ZIP 9099

NO!LIMIT FACHHÄNDLER
Achten Sie auf die gesonderte Anzeige

Motorola Starmax
3180D 180-603e 16/1,2/CD/256 L2/1VR 3298
3200D 200-603e 16/1,2/CD/256 L2/1VR 3898
3180T 180-603e 16/1,2/CD/256 L2/1VR 3698
3200T 200-603e 32/2,5/CD/256 L2/1VR 4498
3240T 240-603e 32/2,5/CD/512 L2/4VR 5798
4160D 180-604e 16/1,2/CD/512 L2/2VR 4398
4200D 180-604e 16/1,2/CD/512 L2/2VR 6298
4200T 180-604e 32/2,5/CD/512 L2/2VR 4898
4200T 180-604e 32/2,5/CD/512 L2/2VR 6898

Attraktive Bundles mit allen StarMax Modellen

Apple Mobile line
PB 5300/100cs 8/750 2899
PB 5300/100c 16/750 4784
PB 5300/117ce 32/1100 6810
PB 1400/117cs 12/750 4407
PB 1400/117cs 16/750/6xCD 4962
PB 1400/133c 16/1100 7341
PB 3400/180c 16/1300 8017
PB 3400/180c 16/1300/6xCD/E-Net 8706
PB 3400/200c 32/2GB/6xCD/E-Net/S-Win 9901
PB 3400/240c 16/3GB/12xCD/E-Net 11495

Grafikkarten
AV-Karte für PM 6100 718
Formac ProMedia 20 / 40 246/398
Formac ProVision 4/60 / 4/80 693/1106
Formac ProPerformance 40 / 80 1061/1516
miraMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE 1056
miraMOTION DC30 inkl. Adobe Premiere LE 1351

Monitore
Apple Multiple Scan 1710 / AV
Apple Multiple Scan 20 TCO
ArtMedia MS 17sIII (SONY OEM)
ArtMedia MS 20sIII (SONY OEM)
Eizo F56, 45cm/17"
Eizo T67S, 53cm/20" TCO92
Eizo F77, 55cm/21" TCO95
Formac ProNitron 17/400
Formac ProNitron 20/600 TCO
Formac ProNitron 21/600
Mitsubishi 17 Diamond Pro 67TXV
Mitsubishi 17 Diamond Pro 87TXM
Mitsubishi 21 Diamond Pro 91TXM
Quato, Sony, Philips und andere Hersteller

Speichermodule
8, 16, 32, 64MB SIMM/DIMM
256/512KB L2 Cache
VRAM + Powerbook Module

Drucker
Alps MD-2010 MAC NEU
Apple LW 4/600 PS
Apple LW 12/640 PS
Apple LW 16/600 PS
Apple SW 2500
Canon BJC 4550
Epson Stylus 400
Epson Stylus 500
Epson Stylus 600
Epson Stylus 800
Epson Stylus 1520
Epson Stylus Pro XL+
Epson Stylus Pro XL+, EtherNet, Birmy Power RIP 3898

Externes Zubehör
1499/1696 Iomega JAZ extern + Medium + Kabel 810
3320 Philips CDD 2605 extern, inkl. Toast 3.0 959
1377 JVC XR-W2010 655
2832 Yamaha CD-Brenner CD200 / CD400 call / 1242
1731 Teac CDR-50S extern, Toast 3.0 1324
3729 Fujitsu M2513A6 (640MB MO) 890

Scanner
2481 Apple ColorOne 600/27 874
3911 Apple ColorOne 1200/30 1353
1387 Apple ColorOne 600/27 + Silverfast 1314
1560 Apple ColorOne 1200/30 + Silverfast 2178
3146 Umax Vista S6e ab 402
CALL Umax Vista S12 ab 806
Umax Powerlook II ab 2173
Umax Powerlook II + Binuscan + PS + UTA 3033
Umax Powerlook II + Silverfast 3550
Umax Powerlook 2000 + PS voll + UTA 6349

Software
Silverfast (Scannersoft.) ab 460
Adobe PhotoShop 4.0D 918
Adobe PageMaker 6.5D 2160
Macromedia Freehand 7.0D 1330

Weitere Angebote und Bundles auf Anfrage. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

www.yatho.com

Auf unserem WWW Server finden Sie unsere aktuellen Preise für Apple Bundles, Speicher u.s.w.

MACWELT SHOPPER



POTZBITS

Wir haben Ihren Computer.

Fordern Sie auch unsere Schnappschelchen an! Anruf genügt!
Der einfache Weg zum Mac!
Wir bieten große Auswahl, kompetente Beratung und schnellen Versand ohne Risiko!
Inhaltsverzeichnis, Schulung und Leasing auf Anfrage.

Apple Macintosh

| | |
|--|----------|
| PowerMac 4400/200 32/1200/CD/Tastatur | 2.640,- |
| Performa 5400/180 32/1600/CD/TV, schwarz | 3.500,- |
| Performa 5400/180 16/1600/CD/Modem | 2.490,- |
| PowerMac 7300/166 32/2000/CD/Office, Aktion | 4.470,- |
| PowerMac 7300/200 32/2000/CD/Office | 5.490,- |
| PowerMac 8600/200 64/2000/CD/2-Dr. Janschnappschelchen | 6.065,- |
| PowerMac 9600/200 32/4000/CD/2-Dr. Einführung | 6.655,- |
| PowerBook 3400 16/1.300, Einführung | 7.820,- |
| Philips CDD2600 Brenner, Adapter (an A1) zum PowerMac | ab 600,- |

Monitore

| | |
|---|---------|
| Formac ProFitron 17/400, incl. Adapter | 1.450,- |
| Samsung 17GLS1, 14.21", incl. Adapter, mehrfacher Testieger | 1.500,- |
| Sony 155fll (GEM), incl. Adapter, 14.19" Auflösung | 740,- |
| Byma Viewmaster 5221, Farbdisplay, incl. Adapter | 2.500,- |

Restposten s.v.z.

| | |
|--|-------------|
| Newton MP120, Restposten dt. 1/3e, 2.0. | 500,-/600,- |
| PowerBook Duo 2300c, 12/750/Modem, USA, ganz amgeht | 2.700,- |
| PowerBook 5300cs, 8/750 | 2.890,- |
| Performa 5320 8/1200/CD/Modem | 2.444,- |
| Performa 5320 16/1200/CD/TV/V/Modem | 2.666,- |
| Apple ColorPrinter 2400, A4, Farbteststapel max. 1200dpi | 550,- |

Scanner

| | |
|--|----------|
| AGFA SnapScan 3000/4000, mit Software | 550,- |
| Microtec Scanmaker E6, jetzt lieferbar | ab 800,- |
| Linotype Jale 1000/1200dpi, mit Software | 1.090,- |

Drucker

| | |
|---|---------|
| Epson Stylus Color 470, A4, Farbteststapel 144dpi | 650,- |
| Epson Stylus Color 850, A4, Farbteststapel 144dpi | 890,- |
| Canon i4555/Color A2, Farbteststapel 120dpi | 1.590,- |

Informieren Sie sich über unseren hochwertigen und günstigen Druckservice mit dem Apple ColorLaserwriter (ideal für Auflagen 1-1000 Seiten)!

Speicher

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Sony Dimm 4/16/32/64MB | 130,-/200,-/450,-/800,- |
| Cache 256/512/1024, für PC/Mac | 110,-/220,- |

Clone-Gehäuse

| | |
|---|----------|
| Clone-Gehäuse, für z.B. Brand 7200/8600, Mid-Tower, Tastatur 2.35W, 4x3.5", 2x5.25" | ab 390,- |
| Big-Clone 16/256/1024/16, incl. CD-ROM | 490,- |
| LogicBoard PM 720/240/16, 500- | 600,- |
| LB PowerMac 8600/160, US | 1.150,- |
| LB PowerMac 7300, US | 2.000,- |
| LB PowerMac 8600, US | 2.200,- |
| alle LB mit 16MB, max. 1MB VRAM, s.v.z. | |

Prozessorkarten

alle Prozessor-Karten-Matrosenware, darauf sollten Sie achten:
Für 7500/1600/3500/4500/Clone/PMX

| | |
|---------------------------|----------|
| Prozessorkarte 504/120MHz | 350,- |
| Prozessorkarte 504(e)/150 | ab 450,- |
| Prozessorkarte 504(e)/150 | 790,- |
| Prozessorkarte 504/200 | 1.190,- |
| Prozessorkarte 504/225 | 1.990,- |
| Prozessorkarte 504(e)/250 | 2.290,- |

Frischkellenkurz für PowerMac 7200/8100/8600/US411
Neu zu 505/275/325/411, MP 550/610/610/US411
UMAX

| | |
|---------------------------------------|---------|
| APUS 2000 600/200, 16/0/8x/CD, Text | 2.190,- |
| Pulsar 1000 16/0/8x/CD, Text, zgg. PW | 3.190,- |

Software

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Adobe Premiere 4.0d | 500,- |
| Adobe Photoshop 4.0VJ von Upgrade | ab 550,- |
| Microsoft Office 4.2 Bundle zur CPU | 650,- |

SCSI

| | |
|--|-------------|
| Festplatte 1200MB, intern/extern, Aktion | 690,-/850,- |
| CD-ROM, 10fache Geschwindigkeit, intern/extern | 390,-/450,- |
| IOEGMA JAZ, 16 Wechselplatte, incl. 1 Medium intern/extern | 750,-/790,- |
| Syquest 200MB extern 200MB Wechselplatte, extern | 690,- |

Preis und MSt. Alle Angaben freibleibend. Irrtum vorbehalten.

Hersteller: Frank Heimgesberg • Bonn • Margrab 6 • 50610 Bonn
Tel: 0821/50270-0 • Fax: 0821/50270-99 • jetzt Mo-Di bis 20.00Uhr

jetzt auch im Internet: <http://www.potzbits.de> e-mail: potzsales@potzbits.de

06251/587949 od. e-mail: 101610.3553@compuserve.com

Su. Minidock od. Duodock 2 für PB Duo 2300 zum fairen Preis. Tel. 0201/8832318 bis 16Uhr, 0201/641925 ab 18Uhr

Dringend gesucht! Scanner 600x120dpi m. Treiber u. SCSI-Kabel f. Mac. möglichst billig, da arbeitslos. Tel. 0221/527527

Su. Duo Mini Dock für PB270C Tel./Fax 0211/683450

PowerPC od. Powerbook, Farbmonitor 15 +, CD-Rom +8X, Modem 28.800bd od. ISDN, Laserdrucker, SIMMS für Performa 5300, 630. Tel. 0241/536728 od. Fax

Su. Apple Powerbook der Serien 190, 520, 540, 5300 od. Duo's der Serien 270, 280, 2300 Farbe od. SW, alle Ausstattungen, Preise: VHB. Tel. 08331/494513 abends, Fax: 08331/5724

Apple Monitor 1710 (evtl. Restgarantie), defektes PowerBook Classic II, interne SCSI-HD ab 1 GB aus Apple-Rechner. Tel. 0561/403351

Monitorkabel, für Apple A4-Porträt-Monitor, Tel. 02241/142066 ab 14Uhr

Su. günstig erw. Apple-Tast. m. Kabel u. Apple Maus. Tel. 0395/7075581 abends

Su. gebrauchten Macintosh Classic (Grundmodell) m. funktionierendem Bildschirm zwecks Ersatzteile zu mögl. günstigem Preis. Tel. 0039/473/233472, Fax 0039/473/237502

DuoDock III Plus, Minidock o. Microdock (SCSI) für 270C u. Kabel m. CD-Laufw. (ab 4x) nur gute Geräte. Tel. 09122/73999

Su. Tast. (kleine Standard Tast. o. Zehn-erblock) Tel./Fax 030/4123556/4123513

SUCHE SOFTWARE

Vollversion von Macromedia Director 5, dt. Angebote werden erbeten unter Tel. 07328/919267 od. Fax -919268

Su. MechWarrior 2, WingCommander IV, PegLeg, Creatures. Biete Descent, Vollgas (d&e), Hexen, Colonization, Rebel Assault, JumpRaven od. Myst. Tel. 0041/1/9452890, Adrian

Wer benötigt seinen PagemakerClassic nicht mehr u. verkauft mir das Progr.? Fon 08373/93044

Su. unreg. Pagemaker Classic. Tel. 0234/383132

Su. eine Kopie der Disk Tidbits von System 7.0.1. Tel. 0641/71727

Su. Strata Studio Pro 2.0, Strata Type 3D 2.5, Type-Caster, Ei 2.75, Detailer. Evtl. Tausch gegen anderes 3D-Prgr. Tel. 0521/440875, Fax -449980

Su. Filemaker Pro 3.0 dt., unreg. OVP. m. Handb. für 170 DM inkl. Porto u. Versand. Tel. 0201/8832318 bis 16Uhr, 0201/641925 ab 18Uhr

Su. Softwindows 95, ggf. im Tausch gegen andere Softw., bis DM 400,-. Tel. 0561/37463

Su. Filemaker Pro 3.0 dt. m. Handb. unreg., OVP für 170 DM inkl. Porto u. Versand. Tel. 0201/641925

Su. CD Theme Park dt. Fischer 05221/31189

Durch linksseitige Gehirnblutung, halbseitig gelähmt. Würde mich über ein Com-



GRUPPE NIMBUS GMBH
WIR MACHEN TECHNIK TRANSPARENT

Kaufmännische Lösungen

Highend Publishing

Schulungen

Netzwerke



Informationsmaterial senden wir Ihnen gerne zu!

Gruppe Nimbus GmbH Tel: (05241) 970 10
AppleCenter Fax: (05241) 970 133
Avenwedder Str. 71 nimbus@mail@nimbus.de
33335 Gütersloh www.nimbus.de

Ihre Apple-Profis in Frankfurt



Autorisierter ApplePoint

Individuelle Fachberatung

MAC- und PC-Komplett-Systeme

Sämtliche Peripherie und Software

Installation, Support, Netzwerke

Super-Mailorder-Preise – Leasing

Gottschalk & Dalka
Computer Peripherie Sales

Friedberger Anlage 14
60316 Frankfurt/Main
Tel: 069 / 94 41 38 96
Fax: 069 / 94 41 38 87

Aktuelle Preise/Info/Order:
<http://www.gottschalk-dalka.de>

PRODUKT INFO 273

KOMMUNIKATION

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Hermstedt Leonardo SP | DM 1.649,00 |
| Hermstedt Leonardo X | DM 1.789,00 |
| Hermstedt Leonardo SL (incl. Pan Pro) | DM 1.839,00 |
| Hermstedt Pinocchio | DM 749,00 |
| Hermstedt Pinocchio + Pino Pan | DM 1.399,00 |
| Hermstedt LeoShare | DM 1.029,00 |
| Hermstedt Andarte | DM 739,00 |

MONITORE anschlussfertig für Macintosh

| | |
|--|-------------|
| Philips 105 S 15" 38cm | DM 549,00 |
| Philips 107 B 17" 43cm | DM 1.149,00 |
| Philips 200 T 20" 51cm (incl. 24h Service) | DM 3.449,00 |
| Philips 201 B 21" 54cm (incl. 24h Service) | DM 3.499,00 |

LAUFWERKE / CD-RECORDER

| | |
|---|-------------|
| SyQuest 200 MB extern, incl. 1 Medium | DM 839,00 |
| Philips CDD 2605 extern, 2x/6x | |
| incl. Kabel, Toast 3.0 oder WIN ON CD | DM 899,00 |
| Teac CDR 2605 extern, 4x/4x | |
| incl. Kabel, Toast 3.0 oder WIN ON CD | DM 1.249,00 |
| CD-Rohling KAO, gold/go d (ab 20 Stück) | DM 9,95 |


Macintosh-Rechner und weitere Peripheriegeräte auf Anfrage!
Alle Preise verstehen sich ncl. MwSt. und zzgl. Transportkosten. Versand per UPS/Nachnahme (Ber o. Eurocheck)! Angebot solange Vorrat reicht.

pickMac Martina Zimmermann
Türkenbundsstraße 1
85055 Ingolstadt
Tel: 0841 / 903 10 40
Fax: 0841 / 903 10 41

PRODUKT INFO 251

LARGE FORMAT PRINTING

mit



**Schnelle RIP-Zeiten
RIP/Print gleichzeitig
Farbmanagement
Panele-Ausgabe
für: HP, Encad, Calcomp, Mutoh**

Information bei:
pixel perfect, Ilbertzweg 6, 40670 Meerbusch
Tel.: 02159 / 670883, Fax: 02159 / 670896
101342.1171@compuserve.com

PRODUKT INFO 249

Macwelt

DRUCKUNTERLAGEN-TERMINE

AUSGABE 07/97
Produkt/Shopper
12. 05. 97
Service Guide/Gelegenheiten
05. 05. 97

AUSGABE 08/97
Produkt/Shopper
16. 06. 97
Service Guide/Gelegenheiten
09. 06. 97

Die „Wir bringen Sie preiswert ins ISDN“-Aktion von TKR.



Die Hagenuk DataBox in Stichworten:

- Eine vollwertige Telefonanlage mit drei analogen Anschlüssen für Telefon, Anrufbeantworter, Fax oder Modem mit eigenen Rufnummern
- Einfache Konfiguration mit einem tonwahlfähigen Telefon
- Integrierter 1-Kanal ISDN-Adapter zum Anschluß (seriell) an Ihren Mac
- Scripte, Treiber und Software für Ihren Mac im Lieferumfang
- Multifunktionales Display (2-zeilig), z.B. zur Anzeige der Rufnummer von ISDN- und Mobiltelefon-Anrufern
- Flash-ROM für einfache Updates des Betriebssystems

298,-*

Andere Paket-Beispiele:

TELES.FON plus TKR Twister

Das ist die „Jetzt-aber-100%-ISDN“-Lösung mit dem ISDN-Telefon TELES.FON und dem 1-Kanal-ISDN-Adapter TKR Twister.

296,-*

TKR ProLink plus Tiptel 21

Der 2-Kanal ISDN-Adapter mit Flash-ROM und eingebautem V.34 Faxmodem (!) plus Analog-Adapter mit zwei Anschlüssen für Telefon, Fax und Anrufbeantworter.

726,-*

Diesmal: die DataBox, das Telefoncenter mit eingebautem Mac-ISDN-Adapter.

Ein ISDN-Anschluß bringt Ihnen maximalen Telefonkomfort und die schnellsten Verbindungen für Ihren Mac. Als Partner der Deutschen Telekom bringen wir Sie schnell, unkompliziert und preiswert ins ISDN.

Wir sorgen für Ihren Euro-ISDN-Anschluß und schicken Ihnen die **Hagenuk DataBox Speed Dragon**. Damit können Sie im ISDN Ihre »alten« analogen Geräte (Telefon, Fax, Anrufbeantworter und Modem) an drei Anschlüssen mit eigenen Rufnummern benutzen und z.B. kostenlose interne Gespräche führen.

In die DataBox ist ein aktiver ISDN-Adapter integriert, der Ihren Mac mit 64 kBit/Sek. ins Netz bringt. Zu Internet-Providern, Online-Diensten, Mailboxen und anderen Macs (siehe Troja) und PCs.

MacMAGAZIN&mac easy (5/97) testete die DataBox und meinte ganz einfach: „kaufen!“ Was sollen wir da noch sagen...

Jetzt kommt das Schönste :-)

Die DataBox kostet in Verbindung mit einem ISDN-Anschlußauftrag **nur 298,- DM**. Mehr »Input«, auch zu anderen ISDN-Produkten und Paketen, gibt's online (www.tkr.de und *tkr plus#) oder auf Anfrage. Wir beraten Sie gerne.

Troja für Leonardo®-User gibt's »für lau«. Bitteschön:

Allen Ernstes – wir verschenken etwas: „Troja“ für Leonardo®-User. Zum kostenlosen Download im Internet und in T-Online.

Mit Hilfe von Troja empfangen Sie Daten nicht mehr nur von anderen

Leonardo®-Usern, sondern auch von »Hans und Franz«, Macs und PCs und vor allem von Anwendern der TKR ISDN-Adapter.

Als solcher erhalten Sie von uns die Terminal-Software Communicate Lite. Auch damit können Sie Daten mit »Hans und Franz« austauschen.

Oder Sie benutzen **Troja für TKR ISDN-Adapter**. Das kostet nur **68,- DM** im Bundle mit einem ISDN-Adapter und ist ganz, ganz einfach.

Mit Ihrem ISDN-Adapter bekommen Sie alles zum Anschließen (optionales Handshake-Kabel für nur 14,95 DM Aufpreis), die kostenlose Anmeldung plus

Software für T-Online, das Internet und CompuServe. Dazu reichlich Mac-Software** auf unserer CD und eine 14tägige „Geld-zurück-Garantie“.

Angebot freibleibend. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Leonardo ist ein Warenzeichen der Hermstedt GmbH. Andere Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und sollten als solche beachtet werden.

*) Preisangaben in Verbindung mit dem Auftrag für einen neuen Euro-ISDN-Anschluß.

**) Inklusive FaxExpress Solo 4.0 Lite bei Modems und dem TKR ProLink.



Abbildung der Paket-Beispiele mit dem TELES.FON, Twister, tiptel 21 und dem TKR ProLink.

Deutsche Telekom Partner

isdn

Wir bringen Sie preiswert ins ISDN. Eine Aktion von TKR.

TKR

TKR GmbH & Co. KG

Stadtparkweg 2

24106 Kiel

☎ (0431) 33 78 81

☎ (0431) 3 59 84

PRODUKT INFO 269



MACWELT SHOPPER

puterspiel freuen. Hans Kruse, Eilbergweg 22, 22927 Großhansdorf

Su. Strata Studio Pro 2.0, Strata Type 3D 2.5, Type-Caster, EI 2.75, Detailer. Evtl Tausch geg. anderes 3D-Prgr. Tel. 0521/440875, Fax 0521/449980

Rag-Time 4.1, RAM-Doubler 2, Speed-Doubler 2, SAM 4.5, Spring Cleaning 1.0, Stuffed Deluxe 4.0. Evtl. auch Tausch geg. Progr. od. Spiele. Tel. 0211/611678, Fax 0211/611679

CD-Roms zu Industrie- u. Wohn-Design gesucht (Italien, Domus, Schöner-Wohnen...) Tel. 0521/874625, Fax 84874

Su. das Spiel Dino Park Tycoon für meinen Sohn. Wer kann mir bitte helfen od. besorgen? Tel. 06184/56014

TAUSCH

Tausche 4 Stk. 16MB Simms (30pin!!) gegen 8 Stk. 8MB Simms od. 4 Stk. 8MB + 8 Stk. 4MB Simms Tel. 09561/90712

Tausche Myst gegen F/A-18 HORNET 2.0 dt. Tel. 040/60679163

Student tauscht sein neuwertiges SyQuest EZDrive 135 m. zwei Cartridges geg. alten, gut erhalt. SE/30. Tausche 1x benutztes SyQuest 270/MB Cartridge geg. kl. Geld, 2 Zips od. CD-Rs. Su. Installations-Disketten 7.0x od. 7.1, helfe gerne m. alten Syst. aus. Tel. 0441/83277 Andreas

VERSCHIEDENES

Su. Mac-Desktop-Gehäuse m. funktionierendem Netzteil günstig. Tel. 08741/2416, Fax -2466

Verschenke Macup + Macwelt Jahrgang 1996, Handb. Photoshop 3e, Fon 08373/93044

Der große Liebling Excel 4 (Mac) NP 89,- wie neu für 40,- und Macromedia Director 4 (Mac) NP 99,- wie neu für 46,- + Porto. Tel. 07328/919267 od. Fax -919268

Photoshop 3.0, Starwriter 2.0, Supra-Fax-Modem, S/W Scanner-Apple-One, Interne 500 MB-Festplatte. Tel. 0711/2367305, Fax -110-Alcatel

Duo 210 4/80 Top-Zustand, orig.-verp. Preis 1150,- VB. Tel. 07524/93000, Fax -93001

Druckertoner (orig.) für Apple Personal LaserWriter 16/600 PS u. HP LaserJet 4, VS, Tel. 0221/974296-1

Miro-Motion DC 20, digit. Schnitt zum Schnäppchenpreis. inkl. Premiere Schnitt-softw. in orig. Packung DM 800,-. Tel. 0911/6426405 od. 0911/6427277

Biete Symantec C++ + 6.0, Bücher: Learn C++/C on the Mac Progr. Primer Vol. I+II (2 Bücher) zusammen für DM 370,- (NP: DM 700,-). Tel. 0851/93382

Ortswechsel nach München! Produktioner (PrePress) arbeitet für Agenturen u. Verlage projektbezogen bzw. auf freiberuflicher Basis. Eigene Mac-Anlage vorhanden. Mehr Infos bei Flierl@aol.com oder Tel. 0931/612654

Apple Laser Drucker 810, A5-A3 Ethernet, 10Baset, BNC, Local Talk, 16MB, RAM, 3Einzugschächte, inkl. Toner u. einem neuem Toner, noch orig.-verp. 14000 Ausdrucke bei 5% s/w Anteil Preis: 3200,-DM. Tel. 07249952259

Erfahr. Mac-User m. Internet+T-Online Zugang su. 610,- Beschäft. in den Bereichen MacOS-Support u. Hardw.-Konfig. Außendienst kein Problem. Tel. 02131/130595

Su. Stylescript 3.0.2 zu fairem Preis. Biete Lemmings sowie Crystal Caliburn je 30,-DM (unreg. orig. Softw.). Tausche auch, biete außerdem FWB HardDisk Toolkit PE für 200,-DM. Fon 0611309235

StarTrek Screensaver 15,-; CD Guinness Book of Records 95 25,-; MacUp Jg. 94 29,- plus Porto. Tel. 06151/76506

Verk. Toast 3.0 CD 50DM, Handb. Photoshops 3.0 30DM, DIP-Farbkontrolle Progr. PantoneColorDrive 100DM, Tel. 08373/7303

Bücher: Stupid Mac Tricks + Marvellous Mac Games (beide von Bob Levitus) je 35,-DM, Cool Mac Afterdark 25,-DM, Alle Bücher m. Diskette. Tel. 09384/8636 ab 18Uhr

QuarkXPress Insiderbuch Hügli 3. Auflage 1996 DM 45,- + Versand. Tel. 07731/43879

Druckertoner (orig.) für Apple Personal Laser Writer, Apple LaserWriter 16/600 PS u. HP LaserJet 4, VS. Tel. 0221/974296-1

Handscanner (SW), m. Softw., Handb. u. Karte VB 200,-DM (für DOS). Tel. 09429/1750

Belichter AGFA 9400 Farbe m. Rip max plus Belichtungsbreite 330 mm paßgenau u. ok! Softw., Handb., Kabel etc., Entwicklungsmaschine 2000,-DM. Tel. 0202/3703303

LISA, betriebsbereit, genrealüberholt m. Drucker, geg. Gebot abzugeben. Tel. 02102/880418

Mac Anfänger (Rentner 69J.), (perf. 475) su. Literatur, Handb., Zeitschriften, Macwelt, Macup usw. Bitte alles anbieten! Tel. 02161/52616 abends

Erf. Mac-User su. 610,- DM Tätigk. Bereich MacOS-Support u. Hardw. Konfig. Apple Script u. ResEdit sind keine Zauberei. Tel. 02131/130595

System 7.5 Orig.-Disks 55,-DM, Apple Maus 35,-DM, Apple Tast. 80,-DM, 4x1 MB Simm 30 Pin je 16,-DM. Tel. 0202/454533

Lokale & weltweite Unternehmenskommunikation



FirstClass Kommunikationssysteme sind ideal für

- Messaging · Groupware- und Intranet-Dienste · Time-Management
- Kundensupport · Filetransfer Online-Dienste · Remote Access
- E-mail · Mailbox · Bulletin-Board-Services

und bieten u.a. folgende Features:

- Einwahl über Modem, ISDN und Netzwerk gleichzeitig möglich
- Internet-Anschluß, -Services möglich
- Client- und Serversoftware für Windows, DOS und Macintosh mit graphischer Benutzeroberfläche
- Zugang für alle Rechnerwelten, auch VT 100 Terminalemulation
- SQL/DAL-Schnittstelle
- Faxserver: Versand und -Empfang von Windows / Mac übers Netz

SoftArc Certified Consulter

Ab sofort besteht für Händler und Consulter die Möglichkeit, am

SoftArc Certified Consulter (SCC) Programm teilzunehmen.

KKI, offizieller Distributor für FirstClass und Partner des Herstellers SoftArc, bietet dieses spezielle FirstClass-Händlerprogramm an. In Deutschland ist KKI als einziger Distributor von SoftArc dazu autorisiert.

KKI

Kölsch Kommunikations- und Informationssysteme

Offizieller FirstClass Distributor und Offizielles SCC-Schulungszentrum für Macintosh und Windows

Erlenweg 9 · 64665 Alsbach
Tel. 06257-940-0 Fax 06257-940-100

FirstClass-BBS:
06257-940-500 (ISDN X.75, analog)

Lohnabrechnung ?!



Ab sofort kein Problem mehr! mit

MacZahltag

Demo und Info anfordern bei:

MacStation

Fa. H. & H. Gietl GbR Oberer Markt 9
92507 Nabburg Tel. 09433 201111 Fax 201133
oder einfach downloaden unter:
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/MacStation>

PRODUKT INFO 276



Clones

Möchten Sie mehr über Clones wissen als nur den Preis?

- Konfiguration?
- Lieferzeit?
- Garantie?
- Service?

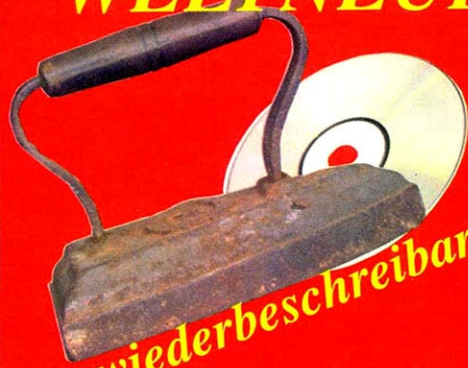
Diese und viele andere Fragen beantworten wir Ihnen gerne. Selbstverständlich können Sie auch nur nach dem Preis fragen. Clones erhalten Sie bei uns je nach Ausstattung bereits unter 2.000,- DM. Zum Beispiel: APUS 2000 / 180 MHz, 16MB RAM, 2 PCI, 1 MB VRAM, 8fach CD, 0 MB Festplatte, Maus, Keyboard, Software-Bundle für **1.799,- DM**

Beratung, Service & Verkauf

Telefon 06171/57068 · Fax 06171/56050
Johannes Sack GmbH · Schlosserstr. 4 · 60322 Frankfurt

PRODUKT INFO 277

WELTNEUHEIT!



DM
1.555,-

M&M TRADING!

Mit dem Storm CD-Maker III können Sie nicht nur Ihre CD's in zweifacher Geschwindigkeit brennen, sondern auch die neuen CDR-RW Medien. Diese CD-Rohlinge lassen sich bis zu 1000 x wieder beschreiben! Die Revolution auf dem CD-Brenner Markt, ab sofort bei M&M:TRADING!
Externe Version inkl. Software und 1 Medium.

Preissenkung bei unseren aktiven Karten! Entnehmen Sie die Preise unserem Angebotsordner weiter unten!

DM
999,-

z.B. für die passive Stratos-Karte!

M&M startet mit dem zweiten Teil der ISDN Preisrevolution! Volle Kompatibilität zu Leonardo™-Karten, einfachster Dateiaustausch mit Mac und PCs. Und das als interne Karte!



2 Jahre Garantie!

LINOTYPE-HELL JADE



DM
999,-

• 600*1200 dpi • Dichte: 2,8 • 24 Bit Farb-Flachbettscanner • Photoshop LE, LinoColor easy, OCR Textbridge

SCANMAKER E3



DM
444,-

• 300 * 600 dpi • Single Pass • 24 bit Farbtiefe
Software: Color IT, Scan-Wizard, OmniPage LE

SYQUEST SYJET 1.5GB



DM
899,-

Unglaublich, aber da! Der neue SyJet bietet Ihnen 1,5 GB auf einem Medium. Extern inkl. 1 Medium

MACPOWER ISO ERW. TASTATUR



DM
99,-

Günstiger & besser geht es kaum: 2 freie ADB-Ports, Handballenaufgabe. MacMagazin sagt: "Kaufen!"

| Name | Preis | Art | Etikett |
|-----------------------|---------|----------------------------|------------------------|
| Drucker | | | |
| HP DeskWriter 660c | 500,- | Colordrucker A4 | Auslaufartikel! |
| HP DeskWriter 870 cxi | 859,- | Colordrucker A4 | |
| Epson Color 600 | 680,- | Colordrucker A4 | Neul |
| Epson Stylus Pro XL+ | 2.500,- | Colordrucker A4/A3 | // Haben Sie ein |
| Canon BJC 4550 | 799,- | Colordrucker A4/A3 | // Druckerlabel? |
| Monitore | | | |
| MacPower 1401 | 499,- | 14" Monitor | Anschlußfertig |
| MacPower 1502 | 599,- | 15" Monitor | Anschlußfertig |
| MacPower 1502 TCO | 679,- | 15" Monitor | Anschlußfertig |
| MacPower 1701 | 1.090,- | 17" Monitor | Hitachi FS, OSD |
| MacPower 1701 TCO | 1.190,- | 17" Monitor | Hitachi FS, OSD |
| Quato ISIS 2 | 1.600,- | 17" Monitor | 24 StundenService |
| Quato Pivot | 1.666,- | 24 StundenService | 24 StundenService |
| STORM COLOR 20" | 3.000,- | 20" Monitor | 24 StundenService |
| EIZO Flexscan F56 | 1.690,- | 17" Monitor | |
| Scanner | | | |
| UMAX Vista S6e | 422,- | 300*600 dpi | 24 bit |
| ScanMaker E6 | 777,- | 1200*600 dpi | 30 bit |
| AGFA SnapScan | 600,- | 300*600 dpi | mit umfg. Software |
| AGFA StudioScan II si | 1.288,- | 400*800 dpi | 30 bit |
| AGFA StudioStar | 1.640,- | 600*1200 dpi | 30 bit |
| Quato X-finity | 3.259,- | 600*2400 dpi, 36 bit | inkl. 24 Stundenser. |
| Linotype JADE | 999,- | 600*1200 dpi | 24 bit |
| Linotype OPAL A3 | 9.999,- | 800*1600 dpi | 30 bit, A3 Scanner |
| Agfa Duoscan | 6.980,- | 1000*2000 dpi | inkl. Durchlichtein. |
| Umax PowerLook II | 3.000,- | 600*1200 dpi | 36 bit, inkl. Durchl. |
| Zubehör | | | |
| MacPower ISO | 99,- | erw. Tastatur | Testsieger 02/97 |
| MacPower Iso-Glider | 199,- | erw. Tastatur mit Trackpad | INEU!! |
| Apple Maus II | 66,- | original Maus | |
| Lautsprecher 60 Watt | 69,- | Guter Sound... | ...im Bundle billiger! |
| MausPad, schwarz | 5,- | Zubehör | kostenlos im Bundle |
| Druckerlabel 2m | 19,- | Zubehör | |
| Druckerlabel 5m | 24,- | Zubehör | |
| ModemKabel HHWS | 19,- | Zubehör | |

<http://www.fenster.com/mmhh>

<http://www.fenster.com/mmhh>

| Name | Preis | Art | Etikett |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------|
| CPU / PowerPC | | | |
| Apple PPC 4400/200 | 2.620,- | inkl. StarOffice | 16/1200/8xCD |
| Apple PPC 7300/166 | 4.780,- | inkl. MS Office | 16/1200/8xCD |
| Apple PPC 7300/200 | 5.888,- | inkl. MS Office | 32/2GB/8x/L2 |
| Apple PPC 8600/200 | 6.400,- | | 32/2GB/8x/L2/ZIP |
| Apple PPC 9600/200 | 7.388,- | inkl. IMS Turbo | 32/4GB/12x/L2 |
| Apple PPC 9600/233 | 8.400,- | | 32/4GB/12x |
| 8600/200 & 17" | 7.380,- | inkl. 17" TCO | 32/2GB/8x/L2/ZIP |
| CPU / Performa | | | |
| Apple 6400/180 | 2.500,- | Tower Gehäuse | 16/1600/8x/DFU |
| Apple 6400/200 | 3.000,- | Tower Gehäuse | 16/2400/8x/L2/D |
| Apple 5260/120 | 2.400,- | Neue Ausstattung! | 12/1200/8xCD |
| Apple 5400/160 | 2.850,- | Preissenkung | 16/1600/8x/DFU |
| Apple 5400/180 | 3.500,- | Preissenkung | 16/1600/8x/TV/D |
| CPU / PowerBook & Zubehör | | | |
| Akku für 190 & 5300 | 190,- | | |
| ISDN-Karte für PCMCIA | 1.099,- | 2 Kanal ISDN | |
| Apple 3400c/180 | 8.088,- | AktivMatrix Farbe | 16/1300 |
| Apple 1400/117-CS | 4.988,- | DualScan Farbe | 16/750/6xCD |
| Apple 1400/117-C | 6.750,- | AktivMatrix Farbe | 16/1100 |
| Autoladekabel 5300 | 199,- | Zubehör | arbeiten & laden! |
| Tischladestation 5300 | 299,- | Zubehör | für 2 Akkus |
| Laufwerke, SCSI | | | |
| Imega Zip Drive | 299,- | inkl. 1. Medium | 100 MB |
| Imega JAZ Drive | 780,- | inkl. 1. Medium | 1 GB / Endlich da! |
| SyQuest 200 | 799,- | inkl. 1. Medium | 200 MB |
| Brenner Philips 2600 | 899,- | extern, inkl. Toast 3.0 | 2fach/6fach |
| Brenner + 50 CDR Medien | 1.399,- | extern komplett mit 50 CDR Medien | |
| STORM CDRW | 1.490,- | extern, inkl. Software | wiederbeschreibbar! |
| 1 GB Festplatte Forterra | 555,- | extern, inkl. Kabel | Auslauf / Aktion! |
| Kommunikation | | | |
| Zoom Modem 28.8 | 235,- | inkl. FaxSoftware | und Mac-Kabel |
| M&M:Connect SET 33.6 | 200,- | FaxModem 33.6 | komplett |
| Stratos ISDN PCI+Nubus | 1.420,- | aktive 2 Kanal | ISDN Karte |
| Stratos ISDN PCMCIA PB | 1.099,- | passive 2 Kanal | ISDN Karte |
| Stratos ISDN Karte PCI+P | 999,- | passive 2 Kanal | ISDN Karte |
| Hermstedt Leonardo SP | 1.640,- | aktive 2 Kanal | ISDN Karte |

Bestellen Sie per Fax: 0 40 / 47 80 69, telefonisch : 0 40 / 47 80 67 oder per e-mail an: mmhh@aol.com


Das Kleingedruckte: Alle Preise inkl. 15% USt und zzgl. Versandkosten (min. 18,-). Händleranfragen willkommen. Fragen Sie nach Sonderkonditionen für Studenten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Preise mit * gelten nur bei gleichzeitigem Hardwarekauf. Zahlung per Vorkasse, Post Bar-Nachnahme oder Bar bei Abholung.

Aktuelle Produktinformationen, Aktionen und Gewinnspiele etc. jetzt im »UPdate«. Das »UPdate« gibt es nur per e-mail. Abonnieren Sie kostenlos! Ein einfaches e-mail an mmhh@aol.com reicht! Schneller und günstiger bekommen Sie unsere Angebote nicht!

PRODUKT INFO 287

M&M TRADING!

Produktinfo-Service

Wenn Ihnen mehr Informationen über die in diesem Heft beworbenen Produkte zugesandt werden sollen, dann markieren Sie bitte unten die entsprechenden Produktinfo-Nummer  der Sie interessierenden Anzeigen und schicken uns diese Seite kopiert oder ausgeschnitten) per Post oder per Fax zu.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 |
| 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 |
| 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 |
| 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 |
| 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 |
| 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 |
| 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 |
| 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 |
| 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 |
| 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 |
| 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 |

Macwelt 6/97
Einsendeschluß: 04.06.1997

Produktinfo-Service
Bitte max. 25 Nummern markieren

So wird's gemacht 

Macwelt Faxresponse:
08124 / 5172

IDG Magazine Verlag GmbH
Anzeigenabteilung Macwelt
Postfach 40 14 29 · 80714 München

Meine Adresse: ☐ privat ☐ geschäftlich

Name, Vorname, Titel

Firma

Macwelt Abonnent ☐

Abteilung

Macwelt Kiosk Käufer ☐

Straße

PLZ

Ort

Telefon

STATISTISCHE ANGABEN

Bitte markieren Sie die entsprechenden Begriffe in der untenstehenden Tabelle. Kreuzen Sie jeweils nur ein Kästchen je Kategorie an.

1. Branchengruppe

- ☐ 01 Land- und Forstwirtschaft
- ☐ 02 Energie- und Wasserversorgung, Bergbau
- ☐ 03 Verarbeitendes Gewerbe ohne DV-Herstellung
- ☐ 04 Herstellung von Büromaschinen, DV-Geräten und -Einrichtungen
- ☐ 05 Baugewerbe
- ☐ 06 Handel (ohne DV-Technik)
- ☐ 07 Handel mit DV-Technik, Software etc.
- ☐ 08 Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- ☐ 09 Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- ☐ 10 Dienstleistung und freie Berufe (ohne DV-Dienstleistung)
- ☐ 11 DV-Dienstleistungen
- ☐ 12 Grafik / Druck
- ☐ 13 Organisationen ohne Erwerbszweck, Verbände
- ☐ 14 Gebietskörperschaften, Sozialversicherung, öffentliche Verwaltung
- ☐ 15 Schule, Universität, Hochschule
- ☐ 16 nichts davon

2. Berufsfunktion

- ☐ 17 Unternehmens- / Geschäftsführung
- ☐ 18 Innerbetriebliche Verwaltung und Organisation / EDV
- ☐ 19 Finanzwesen
- ☐ 20 Verkauf / Vertrieb
- ☐ 21 Marketing / PR
- ☐ 22 Einkauf
- ☐ 23 Produktion / Fertigung
- ☐ 24 Logistik
- ☐ 25 Forschung & Entwicklung
- ☐ 26 nichts davon

3. Berufsgruppe

- ☐ 27 Selbständiger Unternehmer
- ☐ 28 freier Beruf / selbständiger Akademiker
- ☐ 29 Leitender Angestellter / höherer Beamter
- ☐ 30 Sonstiger Angestellter / Beamter
- ☐ 31 (Fach-)Arbeiter
- ☐ 32 In Ausbildung
- ☐ 33 Nicht (mehr) berufstätig

4. Schulabschluß

- ☐ 34 Volksschule, Hauptschule
- ☐ 35 Mittlere Reife
- ☐ 36 Abitur / (Fach-)Hochschulreife
- ☐ 37 Studium ohne Abschluß
- ☐ 38 Studium mit Abschluß
- ☐ 39 Promotion / Habilitation

5. Computernutzung

Nutzen Sie Ihren Computer...

- ☐ 40 ausschließlich beruflich
- ☐ 41 beruflich und privat
- ☐ 42 ausschließlich privat

6. Computererfahrung

- ☐ 43 Einsteiger
- ☐ 44 Fortgeschrittener
- ☐ 45 Profi

7. Anzeigen-Informationen

Welche Informationen ziehen Sie aus den (Produkt-) Anzeigen der Macwelt?

- ☐ 46 Hinweise für Problemlösungen
- ☐ 47 Anregungen für Kaufentscheidungen
- ☐ 48 Informationen über Produkte (z.B. Eigenschaften, Preise etc.)
- ☐ 49 Informationen über Unternehmen (Innovationsfreudigkeit etc.)



Wollen Sie mehr Informationen zu Produkten in diesem Heft?

Unser kostenloser Info-Service hilft Ihnen schnell weiter!

Schicken oder faxen Sie uns das Formular – zusätzliche Hersteller-Informationen erreichen Sie dann postwendend!

So funktioniert:

- Produkt-Info-Nummer aus der Anzeige heraussuchen (jede Anzeige hat eine Nummer)
- Auf dem nebenstehenden Blatt die Nummer(n) markieren (max. 25 Stück)
- An den Verlag schicken oder an untenstehende Nummer faxen: Antwort kommt postwendend!



Geld sparen beim Hardwarekauf

Der Mac ist nur was für reiche Computerfreaks? Falsch. Wenn man weiß wie, kann man auch im Mac-Markt **Rechner und Peripherie günstig einkaufen**. Die besten Tips, wie Sie billiger an die begehrte Hardware gelangen

Inhalt

- Günstige Verbrauchsmaterialien S. 158
- Mailorder-Häuser im Internet S. 159
- Sparstrategien S. 160
- CDs zu Tiefpreisen im Internet S. 162

Da hilft auch die beste Überzeugungsarbeit nichts: Der Mac steht immer noch im Ruf, über-teuert zu sein. Außerdem, so ein weiteres Vorurteil, benötigt er teurere Peripherie als ein „normaler“ PC. Dabei gilt im Mac- wie im PC-Markt, daß der, der überhöhte Preise bezahlt, meist selber schuld ist. Wer die folgenden Tips beherzigt, kann einiges Geld sparen.

Einkaufen vor Ort

Rechner und Zubehör beim Händler vor Ort zu besorgen, gehört zurecht immer noch zu den beliebtesten Einkaufsmetho-

den. Wenn etwas mit dem Gerät nicht stimmt, wird schnell eine Tintenpatrone oder ein bestimmtes Kabel benötigt, dann ist der Händler um die Ecke die erste Wahl. Da Händler allerdings Raummieten zu bezahlen haben und vielfach kostenintensive Service- und Beratungsleistungen anbieten, sind Geräte und Peripherie hier meist ein wenig teurer als bei einem Mailorder-Haus.

Zwar sollte man generell dazu bereit sein, für Service und Verfügbarkeit vor Ort etwas tiefer in die Tasche zu greifen, doch lassen sich auch hier ein paar Mark sparen, wenn man einige Punkte beachtet.

Verhandeln Sie

Der Händler heißt Händler, weil er handelt. Also gibt es keinen Grund, nicht selbst ein wenig zu handeln. Je teurer das Produkt, desto größer der Spielraum, den der Händler zur Verfügung hat. Verweise auf andere Anbieter bewirken manchmal Wunder.

Ebenso lassen sich ein paar Prozente gutmachen, wenn man mehrere Geräte gleichzeitig kauft oder noch Software und ähnliches hinzunimmt. Einzig bei Geräten, die preislich in einem Segment liegen, das

dem Händler selbst nur ein paar Prozent Gewinn läßt, wird man auf Granit beißen. Hier sparen Sie in der Regel aber auch nichts ein, wenn Sie zu einem Mailorder-Anbieter gehen.

Im Dutzend billiger

Während man beim Handeln Geschick und ein dickes Fell braucht, sind Rabatte auf Großeinkäufe selbstverständlich. Dazu zählen sowohl der Kauf mehrerer Geräte als auch Bundle-Angebote.

Tun Sie sich mit Freunden und Bekannten zusammen, suchen Sie Gleichgesinnte über Inserate in Zeitungen und Zeitschriften, oder fahnden Sie im Internet und in den Online-Diensten nach Leuten, mit denen Sie sich zusammentun können. Ordern Sie dann bei Ihrem Händler gleich mehrere Geräte oder Bundles, die Sie dann untereinander aufteilen. Hier sind schnell ein paar Hundert Mark gespart.

Software als Kaufanreiz

Was im PC-Bereich schon weitgehend üblich ist, floriert zusehends auch im Mac-Markt. Sei es der neue Rechner, ein Scan-

ner, eine Wechselplatte oder ein Modem: Mit beigelegter Software werben die Anbieter für ihre Produkte. Gravis etwa gibt beim Kauf eines Rechners kostenlos ein Softwarepaket aus, weitere Pakete kosten mit knapp 100 Mark weit weniger, als man für die Programme einzeln ausgeben müßte. Dies sind normalerweise sogenannte OEM-Versionen, denen keine ausgedruckten Handbücher beiliegen.

Manchmal handelt es sich bei beigelegter Software auch um abgespeckte Versionen eines Programms, bei denen bestimmte Funktionen, die die Vollversion bietet, fehlen. Vielen Scannern beispielsweise liegt eine Light- oder LE-Version von Photoshop bei, der einige Funktionen wie CMYK-Bearbeitung fehlen. Legen Sie Wert auf Vollversionen, dann fragen Sie vorher genau nach. Häufig kann man auch günstig auf Vollversionen aufsteigen.

Günstige Erweiterungen

Wenn Sie einen Rechner kaufen, dann sollten Sie sich gleich vor Ort erkundigen, was Sie für Erweiterungen zahlen müssen. Ty-



Nachfüllsysteme von Drittherstellern gibt es von den unterschiedlichsten Anbietern. Sie sind oft preiswerter und umweltschonend.

pischer Kandidat ist etwa der Arbeitsspeicher. Die mageren 16 MB RAM, mit denen viele Rechner standardmäßig ausgerüstet sind, reichen in den wenigsten Fällen aus. Hier sollten Sie versuchen, vom Händler gleich günstig 16 oder 32 MB mehr zu bekommen. Ebenso können Sie sich nach Preisnachlässen für Grafikkarten, ein Modem oder einen Monitor erkundigen, wenn

Sie alles bei einem Händler kaufen. Bei einer insgesamt satten Rechnung sollten schon ein paar Prozent Rabatt drin sein.

Erweiterte Garantie

Viele Händler bieten inzwischen für ihre Produkte erweiterte Garantieleistungen gegen einen Aufpreis an. Da Schadensfälle selten auftreten, sind sie meist nicht teuer.

Besitzen die Geräte nicht ohnehin schon eine mehrjährige Garantie, kann solch eine Investition durchaus Sinn machen. Zum einen ist man selbst besser abgesichert, zum anderen erzielt man auf dem Gebrauchtmärkte sehr viel bessere Preise, wenn das Gerät noch Garantie hat.

Bar bezahlen

Manche Händler gewähren ein oder zwei Prozent Rabatt, wenn Sie vor Ort bar oder per Scheck bezahlen. Der Händler muß so nicht lange auf sein Geld warten oder spart die Abgaben an eine Kreditkartenfirma, wenn Sie nicht mit Karte zahlen. Einen Teil davon kann er ruhig an Sie abtreten.

Kauf auf Raten

Planen Sie eine größere Investition, haben das nötige Geld aber gerade gut angelegt? Dann kann sich auch der Ratenkauf lohnen. Zwar sind bei Computern keine so günstigen Zinssätze wie beispielsweise bei Autos zu erwarten, dennoch haben einige größere Händler auch Finanzierungsangebote im Programm. Ist der Zinssatz günstig, läßt sich hier ebenfalls Geld sparen.

Günstig per Mailorder

Gegenüber den Händlern vor Ort haben die Mailorder-Anbieter den Vorteil, daß sie aufgrund geringerer Kosten (Miete, Beratung) ihre Produkte in der Regel günstiger anbieten können. Für jemanden, der weiß, was er will, und daher auf eine ausführliche Beratung verzichten kann, ist dies durchaus ein Weg, um Geld zu sparen. Wer keinen Händler am Ort hat, ist ohnehin auf ein Mailorder-Haus angewiesen.

Versteckte Kosten einrechnen

Mailorder hat den Vorteil, daß die Preise meist günstiger sind und die Ware bequem direkt an den Arbeitsplatz oder nach Hause gebracht wird. Doch darf man die versteckten Kosten nicht außer acht lassen.

So kommen bei einigen Anbietern Versandkosten hinzu, die schnell einige Prozent des Gerätepreises ausmachen. Selbst Versender, die kostenlos liefern, bitten spä-



Günstige Verbrauchsmaterialien

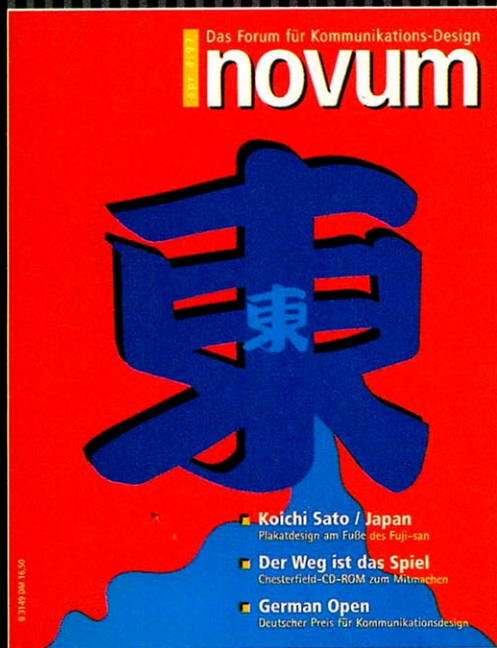
Bei Verbrauchsmaterialien für Drucker können Sie auch einiges sparen. Renommiertere Anbieter von Verbrauchsmaterial wie zum Beispiel Berolina oder Pelikan Hardcopy bieten bei gleicher Qualität nicht nur billigere Produkte an als die Druckerhersteller, sondern auch ökologisch sinnvollere. So sind wiederbefüllte Tintenkartuschen oder Klicksysteme Einwegprodukten vorzuziehen. Es gibt verschiedene Systeme: Wiederbefüllte Patronen, Klicksysteme mit einem Druckkopf, für den es Tanks gibt, Nachfüllsets mit Spritzen- und Balgen-Systeme und für einige HP-Patronen sogar vollautomatische Refill-Geräte.

Lebenslange Garantie Berolina bietet für seine Produkte sogar eine lebenslange Garantie, das heißt, wenn die Laserdrucker-Cartridge nach drei Vierteln der Lebensdauer den Geist aufgibt, hat man noch Garantieanspruch, wo viele andere Anbieter nur noch sagen: „Pech gehabt“. Auch erhält man von manchen Anbietern Produkte mit fast der dreifachen Lebensdauer der Originale. Wieder Berolina als Beispiel: Deren Tonerkassette für den HP Laserjet 4 druckt etwa 180 Prozent mehr als das Originalprodukt. Der Grund liegt unter an-

derem in einem Tonertank, der das vorhandene Volumen im Drucker vollständig nutzt und nicht mit Griffmulden ausgestattet ist, die Sie nur Geld kosten. Bei Tintenkartuschen ist eine längere Lebensdauer schwer zu realisieren, hier sind die Produkte von Fremdanbietern in der Regel lediglich preiswerter, was den Seitenpreis betrifft. Die häufigen Hinweise von Druckerherstellern, daß die Garantie auf das Gerät erlischt, wenn fremde Tinten benutzt werden, ist übrigens nicht haltbar.

Preiswertes Papier nehmen Auch am Papier können Sie sparen. So sollte bei Tintenstrahlern für Textdruck zwar Inkjet-Papier statt Schreibmaschinenpapier benutzt werden, aber für Probeausdrucke tut es bereits einseitig bedrucktes Papier. Für Farbdrucke in guter Qualität muß es auch nicht das teuerste Papier und nicht das des Druckerherstellers sein. Alle Drucker- und Papierhersteller haben inzwischen Papiere in verschiedenen Preisklassen im Sortiment, die billiger sind als die Kunststofffilme für 5 Mark pro A4-Bogen. Beschichtete Papiere wie zum Beispiel Alkyos von Neusiedler bieten bereits gute Qualität zu einem durchaus akzeptablen Preis.

TESTEN SIE GRATIS!



GRAFIKDESIGN VOM FEINSTEN

NOVUM

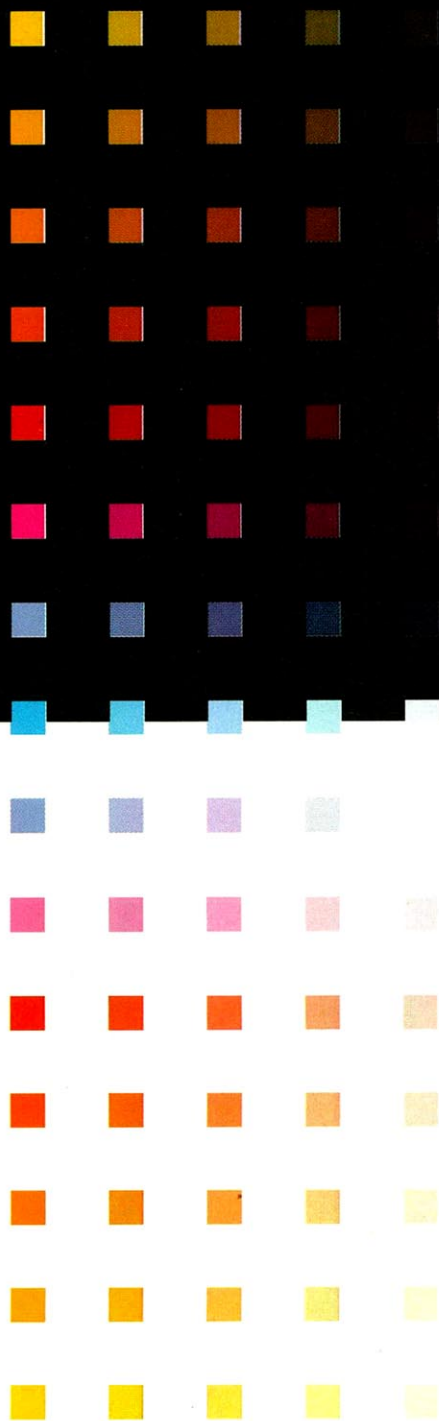
**MEHR ÜBER DESIGN
MEHR ÜBER WERBUNG
MEHR ÜBER DTP**

GRATISHEFT per Fax 0711/72 52 333 bestellen!
Ja, ich möchte novum gratis testen und entscheide
mich danach: Wenn Sie bis 10 Tage nach Erhalt
des Probeheftes nichts von mir hören, abonniere
ich novum 12 x jährlich zum Frei-Haus-Vorzugs-
preis von DM 196,80 (Studenten DM 160,80).

Name, Vorname _____
Straße _____
PLZ, Ort _____
Datum _____ 1. Unterschrift _____

Widerrufsrecht: Ich weiß, daß ich diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen
(Poststempel) schriftlich beim novum-Leserservice Zenit Pressevertrieb GmbH,
70523 Stuttgart, PF 8106 40 widerrufen kann.

2. Unterschrift _____ 97MACW



PRODUKT
INFO 65

i Mailorder-Häuser im Internet

Wer über einen Internet-Zugang verfügt, kann bequem vom Schreibtisch aus nach günstigen Angeboten suchen. Hier eine Auswahl von Internet-Adressen größerer Mailorder-Häuser. Weitere Internet-Adressen von Händlern finden Sie in unserem Inserentenverzeichnis.

| | |
|---------------|---|
| ACD-DTP | http://www.acd-dtp.com/ |
| Arktis | http://www.arktis.de/ |
| B+K Gruppe | http://www.bkcomputer.de/ |
| BF-Mail-Order | http://ourworld.compuserve.com/homepages/foellmer/ |
| Gravis | http://www.gravis.de/ |
| hard+soft | http://www.hardsoft.com/ |
| mac-cash | http://www.mac-cash.com/ |
| MacDirekt | http://www.macdirekt.de/ |
| Macs & More | http://www.macs-and-more.de |
| MacWarehouse | http://www.macwarehouse.de/ |
| Pandasoft | http://www.pandasoft.de |
| Sendamac | http://www.sendamac.de |
| Systematics | http://www.systematics.de/ |
| Teramax | http://www.teramax.de/ |
| Up To Date | http://www.uptodate.de/ |

stens zur Kasse, wenn ein defektes Gerät eingeschickt werden muß. Weiterhin kommen bei jedem Gespräch mit dem Mailorder-Haus Telefongebühren hinzu.

Preise online vergleichen

Wer über einen Internet-Anschluß verfügt, hat die bequeme Möglichkeit, die Preise der verschiedenen Anbieter vom heimischen Rechner aus zu vergleichen und meistens auch zu bestellen. Viele Anbieter, sowohl Mailorder-Häuser als auch Händler vor Ort, besitzen eigene Internet-Seiten, wo sie ihre aktuellen Preise und Sonderaktionen bekanntgeben (siehe Kasten „Mailorder-Häuser im Internet“).

Hier erfährt man die Lieferbedingungen und erhält Informationen dazu, wie die Haftung des Anbieters im Schadensfall aussieht. Automatisch aus den Web-Seiten deutscher Händler generierte Preisvergleichslisten zu den verschiedensten Produktgruppen liefert

„Peters Automatische Preisliste“ unter <http://www.informatik.uni-siegen.de/~pgpeter/preise/index.html>.

Auktionen online

Eine etwas ausgefallene Methode, Geld beim Hardwarekauf zu sparen, sind Auktionen im Internet. Unter der Adresse <http://www.mediasell.de/index.htm> zum Beispiel informieren Sie sich über das Auktionsangebot des Anbieters GIV.

Um mitsteigern zu können, müssen Sie sich zunächst einmal registrieren lassen. Die Lieferung erfolgt in der Regel innerhalb von fünf bis sieben Tagen nach Zahlungseingang. Informationen zu den Garantiebestimmungen finden Sie ebenfalls auf der genannten Homepage.

Zwar ist für kleinere Artikel eine Auktion zu umständlich, doch lassen sich beispielsweise für einen Monitor bis zu 50 Prozent Ersparnis herausholen. Größter Nachteil: Sie haben keine Möglichkeit, die Ware vor dem Zuschlag zu prüfen.

Geräte in den USA kaufen

Noch vor nicht allzu langer Zeit war es eine lohnende Angelegenheit, sich einen Mac oder ein Peripheriegerät per Eigenimport aus den USA zu besorgen. Ein niedriger Dollarpreis und kräftige „Lokalisierungsaufschläge“ der Hersteller machten den Einkauf in den USA attraktiv.

Dies ist inzwischen nicht mehr so. Zum einen hat der Dollar kräftig angezogen, zum anderen ist inzwischen auch in Deutschland die Konkurrenz im Mac-Markt so stark, daß keine Phantasiepreise mehr verlangt werden können. Allenfalls bei einem Besuch in den Staaten kann man ein paar Mark

sparen, wenn man beispielsweise Speicherbausteine oder eine Festplatte mitbringt. Da sich ein Garantiefall beim Händler in den USA de facto nicht durchsetzen läßt, ist aber auch das nicht empfehlenswert.

Mit Schnäppchen sparen

Egal ob beim Händler vor Ort oder via Mailorder, die größten Einsparungen kann man machen, wenn man sich bei den Sonderangeboten umschaut. Besonders lohnend sind Auslaufmodelle, Messeangebote und Vorführgeräte sowie diverse Peripherieprodukte aus dem PC-Markt.

Auslaufmodelle nehmen

Es gibt wohl keinen Bereich, wo Produkte so schnell veralten wie in der Computertechnik. Was gestern noch das Neueste und Schickste war, steht spätestens morgen beim Händler auf dem Grabbeltisch. Was den einen ärgert, ist des anderen Freude.

Denn die kurze „Halbwertszeit“ hat den Vorteil, daß das Edelgerät von gestern schnell zum günstigen Auslaufmodell mutiert – und billig zu haben ist. Gerade bei Rechnern steckt hier ein großes Einsparpotential, Preisnachlässe bis zu 50 Prozent sind keine Seltenheit.

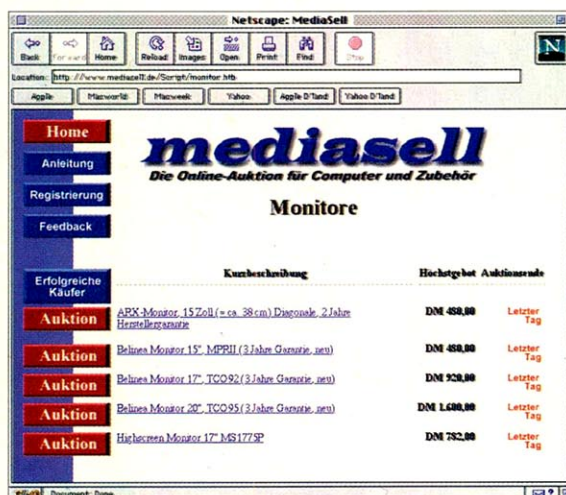
Meist macht man die besten Schnäppchen, wenn Hersteller neue Produktreihen ausliefern. Dann gibt es die größten Nachlässe. Hat nicht gerade ein großer Technologiesprung stattgefunden (68K- auf Power Mac, Nubus auf PCI, im Sommer kommen die ersten CHRP-Rechner), dann ist man mit einem älteren Modell in der Regel sehr gut bedient. Und was gestern noch gut und teuer war, kann heute zum halben Preis nicht ganz schlecht sein.

So ist ein Powerbook 5300cs, das vor nicht allzu langer Zeit knapp 6000 Mark kostete, derzeit für die Hälfte zu haben. Einziger Grund für den Preissruch ist die Einführung neuer Modellreihen.

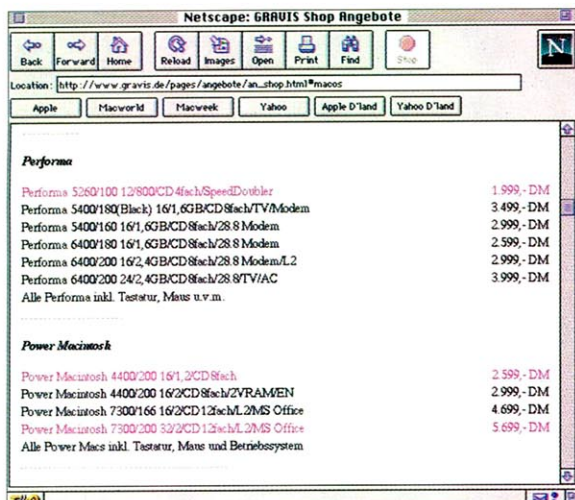
Fragen Sie deshalb Ihren Händler gezielt nach Auslaufmodellen, und informieren Sie sich, wann neue Geräte auf den Markt kommen. Die Ersparnis kann sich leicht zu mehreren 1000 Mark summieren.

Günstige Messeangebote

Messezeiten sind gute Gelegenheiten, sich nach diversen Schnäppchen umzusehen. Einerseits bieten größere Händler Sonderangebote, mit denen sie auf den Messen um neue Kunden werben. Andererseits lassen sich auch auf den Messen selbst gute Geschäfte machen. Erste Adresse für den Macianer ist hier die Macworld Publishing Ex-



Bis zu 50 Prozent günstiger kann man mit einigem Glück via Online-Auktion an Neugeräte kommen. Zwar wird meist nur PC-Peripherie versteigert, bei Monitoren beispielsweise benötigt man aber nur einen passenden Adapter für den Mac-Betrieb.



Einen bequemen Preisvergleich der unterschiedlichen Mailorder-Häuser kann man im Internet vornehmen. Voraussetzung: Man muß schon vorher genau wissen, wonach man sucht.

po, die vom 13. bis 15. November in Düsseldorf stattfindet. Hier sind praktisch alle großen Mac-Händler vertreten und haben spezielle Messeangebote parat.

Ebenso spart man bei Sonderangeboten kurz vor und während der Cebit im März, wo viele Hersteller Neuigkeiten vorstellen. Hier hat man oft die Wahl zwischen einem günstigen Auslaufmodell und einem spezi-

ellen Messeangebot. Diese gibt es zwar nicht auf der Cebit selbst, dafür aber beim Händler.

PC-Peripherie

Im PC-Bereich finden Sie auch häufig Peripheriegeräte zu besonders günstigen Preisen. Festplatten, Speicherbausteine, Modems, Bildschirme, Wechselspeicher und so weiter lassen sich ebenso wie am PC auch am Macintosh betreiben.

Während sich Bildschirme und Speicherbausteine ohne weiteren Aufwand verwenden las-

sen, müssen Sie bei Modems lediglich die Kabel hinzukaufen. Für Speichermedien benötigen Sie ein Formatierprogramm. Ausführlich haben wir die Verwendung von PC-Peripherie am Mac in der *Macwelt*-Ausgabe 2/97 geschildert. Hier beschreiben wir auch, wie Sie die Geräte am Mac zum Laufen bringen.

Gebraucht kaufen

Ein Mac mit Monitor für 400, ein ISDN-Adapter für 600 oder ein 20-Zoll-Bildschirm für 1500 Mark – günstiger als auf dem Gebrauchtmärkte geht es kaum. Doch Vorsicht: Bei der rasanten Entwicklung im Computermarkt sind Geräte schnell veraltet. Ein sechs Jahre alter Mac ist für neue Software kaum mehr sinnvoll einsetzbar, auch wenn er noch bestens funktioniert.

Computer besitzen zudem Verschleißteile, insbesondere Netzteil, Diskettenlaufwerk und Festplatte leben nicht ewig. Bei neueren Rechnern, bei denen eventuell sogar die Garantiezeit noch läuft und die zu einem guten Preis angeboten werden, ist das Risiko vergleichsweise gering.

Praktisch verschleißfrei arbeiten Geräte wie Modems, ISDN-Adapter, ebenso altern Erweiterungskarten und Speicherbausteine kaum. Hier kann man also bedenkenlos bei Gebrauchtgeräten zugreifen – vorausgesetzt, die Preise stimmen.

Nicht zu empfehlen ist dagegen der Kauf eines gebrauchten Monitors oder einer Festplatte. Monitore altern schnell, nach einer Faustregel sollte man sie nach zwei bis drei Jahren Dauerbetrieb austauschen. Auch bei Festplatten und anderen Speichermedien hat man keine Gewähr, wie viele Betriebsstunden sie schon hinter sich haben. Hier ist ein Gebrauchtkauf mit einem hohen Ri-

spezielle Versionen
auch für Österreich
und Schweiz



PROFESSIONELLE FINANZBUCHHALTUNG

... die leistungsfähige Programmfamilie für Ihre Buchführung mit praxisgerechter Eingabe, hervorragender Übersicht beim Buchen und bester Transparenz durch eine Fülle von Auswertungen.

Zu CONTO und CONTOlight gibt es außerdem die Module

**Mahnwesen, Zahlungsverkehr
Fremdwährung, Anlagenbuchhaltung,
Kosten- und Leistungsrechnung,
eine DATEV-Schnittstelle sowie
Faktura- und FileMaker-Schnittstellen**

Dazu perfekt passend



BETRIEBSVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION



Einstiegsversion
ab DM 795,- + MwSt.

**die komplette Lösung für
Ihre gesamte Büroorganisation**

**verblüffend schnell,
verblüffend übersichtlich**

- ... mit der Adressverwaltung, die auch die Sonderfälle beherrscht,
- ... mit allen Funktionen für die interne und externe Kommunikation von der Mehrplatz-Terminverwaltung bis zum ausgefeilten Serienbrief
- ... mit der überzeugenden Artikelverwaltung und variablem Rabattsystem
- ... mit der vollständigen Auftragsabwicklung bis hin zum Mahnwesen für Handel, Handwerk und Dienstleister
- ... mit beliebig gestaltbaren Formularen
- ... mit frei konfigurierbaren Info-Kategorien
- ... mit den Sicherheitsroutinen für den Betrieb in großen Netzen

PRODUKT INFO 21

Ich will Infos für
□ CONTO □ FACTO
als Prospekt
□ und auf CD
mit Demo

INFORMATIONEN
TOPIX
SYSTEME GMBH

Rudolf-Diesel-Str. 14 • 85521 Ottobrunn
Tel. 089/6087570 • Fax 089/60875711

Sparstrategien

Folgende Tips sollten auch im Mac-Markt helfen, den Preis für die teure Peripherie in Grenzen zu halten: ☒

- ☐ Vergleichen Sie die Preise. Anzeigen in Zeitschriften oder Händlerseiten im Internet helfen bei der Suche nach dem günstigsten Angebot.
- ☐ Handeln Sie ruhig ein wenig. Sind die Gewinnmargen nicht gerade niedrig, können Sie sich eventuell auf einen niedrigeren Preis einigen.
- ☐ Besorgen Sie sich zu einem Rechner gleich die passende Ausstattung. Mehr RAM, eine größere Festplatte oder einen Monitor gibt es in der Regel etwas billiger dazu.
- ☐ Tun Sie sich mit Bekannten und Freunden zusammen und besorgen Sie gleich mehrere Geräte oder Bundels, die Sie untereinander aufteilen.
- ☐ Nehmen Sie eine erweiterte Garantie auch gegen geringen Aufpreis an. Geräte mit Garantie lassen sich später besser wieder verkaufen.

siko verbunden. Ist das Gerät nicht gerade von einem Bekannten, dem Sie vertrauen, dann sollten Sie lieber die Finger davon lassen und zu Neugeräten greifen.

Spezialtips

Unsere bisherigen Tips gelten für alle Computerprodukte. Die folgenden beziehen sich auf einzelne Peripheriegeräte wie Modems, Festplatten und Grafikkarten.

Modems aufrüsten

Eine Methode zum Geldsparen der besonderen Art ist das kostenlose „Modem-Update“. Besorgen Sie sich ein günstiges 28.800-bps-Modem, und spielen Sie eine neue Firmware auf. Einzige Voraussetzung: Das Modem muß über einen beschreibbaren Speicher, ein sogenanntes Flash-ROM, verfügen. So können Sie Geld sparen, wenn Sie ein 28.800-bps-Modem der Marke Supra kaufen und anschließend die Datei 12814425.sea.hqx aus dem Internet (<http://www.diamondmm.com>) herunterladen.

Ebenso bietet Global Village kostenlose Firmware-Updates an. Unter der Internet-Adresse <http://www.globalvillage.com/> findet sich das Update für ein deutsches Teleport Platinum. Die Firma TKR erreichen Sie unter <http://www.tkr.com>. Die Updates lassen sich mit jedem herkömmlichen Terminalprogramm aufspielen.

Große Festplatten nehmen

Beim Kauf einer Festplatte heißt es: Darf's ein wenig mehr sein? Zumindest was das Verhältnis zwischen Preis und Megabyte



Wer über ein 28.800-bps-Modem mit Flash-ROM verfügt, kann diesem eine kostenlose Leistungsspritze verpassen. Wie hier Global Village bieten die meisten Hersteller Firmware-Updates auf 33.600 bps kostenlos im Internet an.



CDs zu Tiefpreisen im Internet bestellen

Was bei Audio-CDs geht, geht bei CD-ROMs erst recht. So vertreibt der CD-ROM-Versender Arktis Mac-CD-ROMs bereits ab 25 Pfennig pro Stück, der Durchschnittspreis liegt bei rund 10 Mark. Hier kann man sich preisgünstig eine CD-ROM-Sammlung zulegen. Ob die Scheiben auch etwas taugen, ist Glückssache. Die Arktis-Billigangebote sind im Internet unter der Adresse <http://www.arktis.de> zu finden.



angeht, steht es bei großen Platten besser. So bezahlt man für eine 1-GB-Quantum-Platte rund 400 Mark, die 2-GB-Version kostet lediglich 130 Mark mehr. Der Aufstieg auf die nächstgrößere 3,2-GB-Version schlägt mit nur noch rund 70 Mark zu Buche. Zahlt man also bei der kleinen Platte 40 Pfennig pro Megabyte, reduziert sich dies bei der großen auf gerade mal knapp 20 Pfennig.

Interne Laufwerke sind günstiger

Wenn Sie sich ein zweites oder drittes Laufwerk zulegen möchten, sollten Sie zuerst prüfen, ob in Ihrem Rechner nicht noch ein Platz für ein internes Laufwerk frei ist. Gegenüber einem externen sparen Sie beim gleichen Gerät zwischen 100 und 150 Mark, wenn Sie die interne Version nehmen. Der Einbau ist einfach: Rechner öffnen, Platte festschrauben, Kabel einstecken und loslegen. Lediglich für die richtige Einstellung der SCSI-Adresse müssen Sie ein paar Jumper umstecken. Welche das sind, sollte in der Anleitung des Laufwerks stehen.

Bei Laufwerken mit Frontblende, beispielsweise JAZ von Hersteller Iomega oder jedes CD-Laufwerk, muß man bei Apple-Rechnern einen Einbausatz kaufen – für mindestens 100 Mark.

Mac-Kompatible wie etwa die von Umax oder Motorola verwenden Standardgehäuse und benötigen somit keinen Einbausatz.

Router statt mehrere ISDN-Karten

Wollen Sie mehreren vernetzten Rechnern einen ISDN-Zugang verschaffen? Statt pro Rechner eine Karte einzubauen, kommen Sie mit einem Router billiger weg. Dieser wird im Netz eingebunden und stellt eine Verbindung zur Außenwelt dar, die von allen vernetzten Rechnern genutzt werden kann. Bereits zum Preis einer ISDN-Karte erhalten Sie einen Router. Jede weitere Karte ist verschenktes Geld, da die zusätzlichen Bandbreiten meist nicht benötigt werden.

Günstige Grafikkarte nehmen

Unsere Tests zeigen, daß für die meisten gängigen Anwendungen auch eine preiswerte Grafikkarte wie die Pro Media von Formac oder die Mac Picasso von Village Tronic für rund 300 Mark genügt. Allenfalls für Spezialanwendungen mit hohen Farbtiefen und großen Auflösungen ist ein höherer finanzieller Aufwand notwendig.

Fazit

Mit dem nötigen Know-how sparen Sie auch im Mac-Markt Geld. Wer Preise vergleicht, ein wenig verhandelt oder gemeinsame Einkaufsaktionen startet, zahlt weniger. Greifen Sie zu Auslaufmodellen, Sonderposten oder Messeangeboten, können Sie den PC-Kollegen beweisen: Nicht alles, was besser ist, muß auch mehr kosten.

Sebastian Hirsch

MAC + LINUX

**Telefon-
Fax-
Auskunft
Deutschland**

ca. 35 Millionen
Telefonteilnehmer



nur DM
(unverbindliche Preisempfehlung)

49,95

MAC + LINUX

Mac OS

**Telefon-
Fax-
Auskunft**

| |
|-----------------------------------|
| ca. 35 Millionen |
| Telefonteilnehmer |
| ca. 1 Million |
| Faxnummern |
| ca. 5 Millionen |
| Einträge mit Branchen und Berufen |
| ca. 130.000 |
| T-Online-Nummern |

Telefon- und Faxauskunft Deutschland

ca. 1 Million
Faxnummern

ca. 5 Millionen
Einträge mit Branchen und Berufen

ca. 130.000
T-Online-Nummern



PRODUKT
INFO 7

660/04/97Y
Apple®, Mac®, Mac OS® und Macintosh® sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computers®.

Mit Suche über Telefonnummer



Schnell
Bequem
Günstig

Macwelt-Abo
CD-ROM

Jetzt beziehen
Karte ausfüllen



Macwelt im Abo. Profiwissen aus erster Hand.

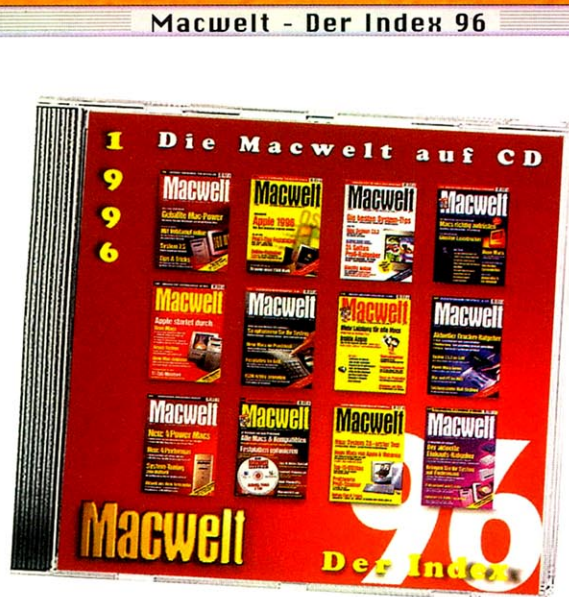
Als Macwelt-Leser kennen Sie die vielen Vorteile von Deutschlands meistgekauftem Magazin für Mac-OS und Publishing: die Rechner Top 10, der große Einkaufsratgeber, die brandheißen Meldungen, die umfassenden Testberichte und der einzigartige Praxisteil mit News und Facts über Macs, Clones und digitaler Medienproduktion. Holen Sie sich jetzt die Macwelt im besonders günstigen AboPlus mit der praktischen Jahresinhalts-CD-ROM '96. Einfach Bestellkarte einsenden oder faxen.

Macwelt
Das lesen Profis

Scheibenwechsel
Mehr Durchblick
Mehr draufhaben

Jetzt bestellen...

Neu



Alle redaktionellen Beiträge des Jahres 1996 auf CD-ROM: über 1200 Seiten Testberichte, Kaufberatungen, Grundlagenartikel und Tips & Tricks. Inklusive Volltext- und Stichwortsuche sowie dem aktuellen Macwelt-Einkaufsführer.

Best.-Nr. 56

CD-ROM DM 47,-

Seite 1

Empfehlung des Monats Das attraktive Bundle-Angebot

Die beiden Macwelt-CDs Macwelt - Der Index 96 und Macwelt - Shareware-Highlights im Paket. Eine ideale Ergänzung, von der jeder Anwender profitiert. Jetzt zum günstigen Bundle-Preis.

Best.-Nr. 57

2 CD-ROMs zusammen nur DM 57,-

Macwelt - Shareware-Highlights



Fast 600 MB topaktuelle Utilities, Plug-ins und Updates für den Macintosh. Alle Programme sind mit Kategorienamen und Kurzinfo in einer Datenbank erfasst. So finden Sie mit wenigen Mausklicks das Utility Ihrer Wahl!

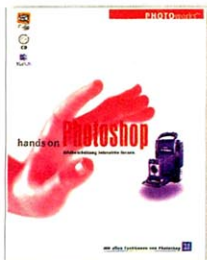
Best.-Nr. 58

CD-ROM DM 24,90

Neu

Hands on Photoshop 3.0

Hands on Photoshop 3.0



Die faszinierende Welt der digitalen Bildbearbeitung - von der Arbeit mit den Grundwerkzeugen bis zur Konzeption von Fotocollagen. 320 Bildbeispiele zeigen Schritt für Schritt, wie es geht. Eine voll funktionsfähige Tryout-Version von Photoshop 3.0 liegt bei, so daß Sie sofort durchstarten können.

Best.-Nr. 34

CD-ROM DM 129,-

Hands on Freehand 5.0



Erfahren Sie alles Grundlegende zum Thema Grafik und Freehand. Mit ausführlichen Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene, vielen

Beispielen aus der Praxis sowie einem Typographie-Lehrgang. Eine Tryout-Version von Freehand 5.0 ist enthalten.

Best.-Nr. 23

2 CD-ROMs DM 149,-



Ob Einsteiger oder Fortgeschrittene: Hands on FileMaker bietet Ihnen die Möglichkeit, das Maximum aus Ihrer Datenbank herauszuholen. Theorie,

Workshops, Tips & Tricks, 25 fertige Datenbank-Applikationen sowie viele Demoversionen und Utilities für den Datenbank-Klassiker.

Best.-Nr. 59

CD-ROM DM 98,-

Bestellung:

Produkte auswählen,
Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:

Computerservice Ernst Jost GmbH,
Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20,
80452 München,
Telefon 0 89/20 24 02 22,
Fax 0 89/20 24 02 15

Macwelt
shop



Bibliothek

**Neu****Zaubereien mit ResEdit**

Locker geschriebene 300 Seiten plus CD-ROM für Einsteiger und Fortgeschrittene. Basteln Sie sich Ihre Lieblingsoberfläche, räumen Sie Probleme selbst aus dem Weg oder erleichtern Sie sich die tägliche Arbeit mit den richtigen Res-Edit-Hacks. Der leichte Weg ans Herz des Macintosh.

Best.-Nr. 60

DM 69,-**Bestellung:**

Produkte auswählen, Bestellkarte ausfüllen und abschicken an:
Computerservice Ernst Jost GmbH, Macwelt Vertrieb, Postfach 14 02 20,
80452 München, Telefon 0 89/20 24 02 22, Fax 0 89/20 24 02 15

Macs Mekka

Hier steckt alles drin zu System 7.5, Quickdraw GX, Powertalk, AppleScript, Quicktime 2.0 und Open Transport. Das ultimative Werk mit CD-ROM!

Best.-Nr. 44

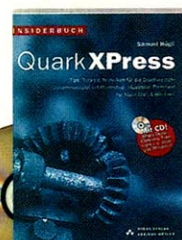
DM 79,-**Macs für Dummies****Neu**

Der Nachfolger des Bestsellers Macs für Anfänger, genauso witzig geschrieben und voll hilfreicher Tips und Erklärungen. Gegen die Mac-Tristesse!

Best.-Nr. 05

DM 39,80

**Wichtige Lese-Dateien
Mit Diskette
Oder CD-ROM
Jetzt sichern**

Insiderbuch QuarkXPress

Der Klassiker zu Quark Xpress erstaunt selbst routinierte Anwender. Jetzt in der vierten Auflage mit neuen Utilities, Xtensions und CD-ROM.

Best.-Nr. 53

DM 89,-**Eine Reise durch AppleScript**

Hier erfahren auch Einsteiger ohne Englischkenntnisse, wie man AppleScript effektiv nutzt! Mit CD-ROM für System 7.x.

Best.-Nr. 47

DM 69,-**Erste Hilfe für den Mac**

Ein Muß für wißbegierige Einsteiger und Fortgeschrittene. Mit wertvollen Hilfsprogrammen auf beiliegender CD.

Best.-Nr. 30

DM 79,-**1000 Tips & Tricks...**

Damit kann jeder Macianer schnell und unkompliziert mehr aus dem Macintosh und den wichtigsten Programmen herausholen. Mit Diskette.

Best.-Nr. 31

DM 89,-**Internet für Dummies**

Dieses Buch hilft Ihre Hardware richtig zu organisieren, im Internet am günstigsten an das zu kommen, was Sie suchen. Mit Disketten.

Best.-Nr. 54

DM 49,80**Filemaker Pro 3****Neu**

Unzählige Ideen für den erfolgreichen Einsatz von Filemaker 3.0. Mit Tips, Skripten und Planungshilfen sowie einer CD mit Layout-Vorlagen.

Best.-Nr. 43

DM 69,-**JavaScript Handbook**

in englischer Sprache



Obwohl auf Englisch, ein leicht verständliches und übersichtliches Buch – auch für Java-Einsteiger.

Best.-Nr. 52

DM 80,-**Mit dem Mac online**

Die völlig überarbeitete brandaktuelle 3. Auflage mit ebenfalls neuer CD-ROM umfaßt unter anderem auch die Themen Java und HTML. Mit vielen Tools und Sharewareprogrammen.

Best.-Nr. 36

DM 59,-**MacThusalem**

Alles Wichtige über das Mac-OS (vor allem System 7.5): Umgang mit Dokumenten und Ordnern, die Aufgaben des Finders, Organisation, Spiele u.a.

Best.-Nr. 45

DM 39,-**Die Macintosh Fibel****Neu**

Das Standardwerk für Mac-Enthusiasten. Mit allen wichtigen Infos für Einsteiger und Professionelle Anwender. 6. Auflage!

Best.-Nr. 61

DM 99,90

Games
Extras
Utilities

⌘G
⌘E
⌘U

Ausgabe 07/96

☐ **Jahrmarkt der Eitelkeiten**
mit Amico 1.1.1
Discolour 1.0.2
Desk Picture 4.0.2 etc
1 Diskette
DM 15,-

☐ **Utilities**
mit Named Folder 7
Dialog View 2.2
Finder Windows 1.1 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 11/96

☐ **Best of Shareware**
mit Quickback 1.9.3
File Buddy 3.4.4
Virtual 1.5.1 etc
1 Diskette
DM 15,-

☐ **Utilities**
mit Mpack 1.5
Drag Any Window
Better Edit Keys etc.
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 03/97

☐ **Internet Werkzeuge**
mit Anarchie 2.0.2
Mac Soup 2.1
Web Watcher 2.1 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit BB Edit Lite 4.0
Take a Break 2.0
Sesame 2.1.1 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 08/96

☐ **Spiele**
mit Pac Mac Deluxe 2.0
MacChess 2.0.1
Game of Live 1.5.0 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Tech Tool v1.1.1
Stuffit Expander 4.0.1
File Express 1.1v0 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 12/96

☐ **Shareware zum Tüfteln**
mit Spice 3, Microworld
Micro Architecture Simulator
Digital Oszilloscope etc
3 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Click, there it is
Quit all Applications
Magnifier etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 04/97

☐ **System-Utilities**
mit Not Virtual, Monitor 1.5-3
The Gauge Series
Mac OS Purge 1.0.1 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Find File Chooser 1.0.1
Snapz Pro 1.0.0
Mac Remote etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 09/96

☐ **Kommunikations-Utilities**
mit Black Night 1.0.5
T-Watch 96 V2.61
Acid Jazz 1.2v2 etc
1 Diskette
DM 15,-

☐ **Utilities**
mit The DiskTools Collection
KeyCommander 1.0
ClipFiler v2.0 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 01/97

☐ **Digitale Organizer**
mit Simple Date 1.4
All day 5.0
Remember? etc
2 Disketten
DM 15,-

☐ **Utilities**
mit Sys Err Fkey 1.2
Tech Tool 1.1.2
Turbo Find 1.3 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 05/97

☐ **Sound-Utilities**
mit Guitar Tuner 2.6
CD Equalizer + Karaoke 3.0
Soundvision D51 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Disk Tracker 1.1.1
Mr. Prefman 1.0 B1
Orniwell 3.0.1 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 10/96

☐ **Internet-Utilities**
mit Fetch 3.0.1
Global Chat 1.3.0
Internet Config 1.2 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Teach Search 1.0
Alias Assistant 2.0.7
Fonts Manager 3.5.1 etc.
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 02/97

☐ **Neue Spiele**
mit Columns Max 1.0
Mines 1.0
Mankala 1.0 etc
4 Disketten
DM 40,-

☐ **Utilities**
mit RAM Doubler 2.0 Indicator Patch
Power Menu 1.1
Yapi 1.0 etc
1 Diskette
DM 15,-

Ausgabe 06/97

☐ **Quicktime & Video**
mit Simple Video Saver 1.0
Synth Moovier 2.0.1
Video Mail Pro 1.1 etc
2 Disketten
DM 30,-

☐ **Utilities**
mit Copy Paste 3.3
Cyber Assistant 1.0
Super Comments 2.0.8 etc
1 Diskette
DM 15,-

Bestellcoupon

So erhalten Sie Ihre Disketten einfach und unkompliziert: Produkte markieren, den Coupon ausfüllen, die Seite kopieren und abschicken. Bitte beachten Sie, daß eine Lieferung nur erfolgen kann, wenn Sie Ihrer Bestellung einen Verrechnungsscheck beilegen und beides absenden an: *Macwelt Leserservice, MK Software, Parkstraße 1, 86462 Langweid-Forst.*

Hiermit bestelle ich die angegebene Anzahl von Utilities/Spielen. Als Abonnent bezahle ich nur DM 10,- pro Einzeldiskette. Ein Verrechnungsscheck über die Gesamtsumme liegt meiner Bestellung bei.

Name _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____

Datum, Unterschrift _____

Meiner Bestellung liegt ein Verrechnungsscheck über die Gesamtsumme von _____ DM bei. Ich bin Abonnent, meine Kd.-Nr. lautet _____

Eine ausführliche Beschreibung der aktuellen Utilities und Shareware finden Sie in den Testberichten dieser Ausgabe. Übrigens: Die aufgeführten Utilities/Spiele sind nur ein Auszug aus unserem Gesamtangebot. Eine Auflistung aller Produkte finden Sie auf jeder unserer Disketten.

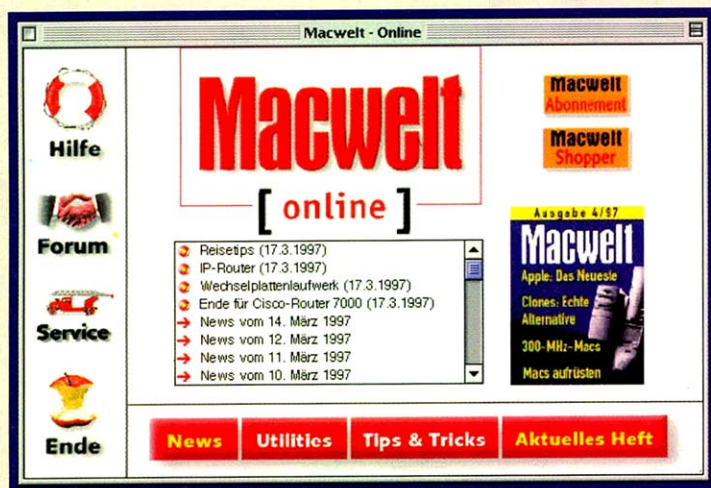
Macwelt
shop

[...Biete](#) [...Suche](#) [...Tausche](#) [...Hardware](#) [...Software](#) [...Verschiedenes](#)

Mit Macwelt Online besser informiert!

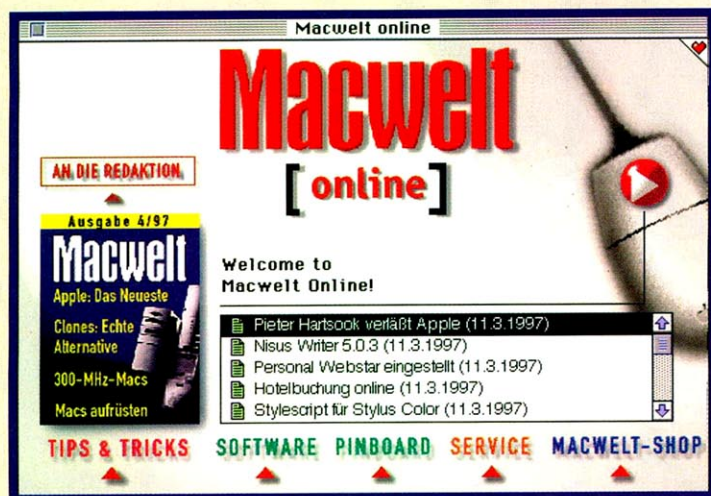
→ Starten Sie durch: Macwelt Online bei
AOL Bertelsmann Online & T-Online

- Top-News aus der Mac-Szene – täglich aktualisiert
- Top-Shareware aus der Macwelt plus Software-Archiv
- Pinboard: Das Diskussions-Forum für Mac-Anwender
- Tips & Tricks für den Alltag



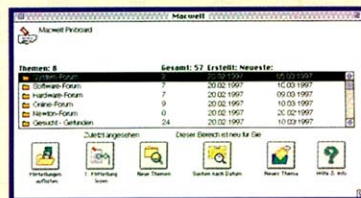
T...

T-Online:
Bundesweit zum Ortstarif auf
das aktuelle Online-Angebot
der Macwelt zugreifen



AOL

Software:
Top-Utilities, die wichtigsten
Shareware-Classics sowie
aktuelle Treiber und Updates



Pinboard:
Der Treff für Macianer bei AOL
– Problemlösungen, Meinungen,
Kleinanzeigenmarkt und, und, und...

Macwelt und Macwelt Online

Profi-Wissen aus erster Hand

Die AOL-Zugangssoftware erhalten Sie kostenlos unter der Telefonnummer 01 80/5 52 20.
Den aktuellen T-Online-Decoder können Sie kostenlos unter 01 30/80 86 06 bestellen.

Licht im Dschungel der Dateiformate

RTF, SYLK, EPS oder **TIFF**.

Beim Speichern oder Öffnen von Dateien wird so ziemlich jeder Anwender mit diesen Kürzeln konfrontiert. Dahinter verbergen sich Dateiformate, die man für den Austausch zwischen Programmen und zwischen Plattformen verwenden kann



Illustration: Udo Gauss

Fast jedes Programm speichert seine Daten in einem programmeigenen Format, das von keiner anderen Anwendung direkt geöffnet werden kann. Will man Daten zwischen verschiedenen Anwendungen oder sogar über Plattformgrenzen hinweg austauschen, muß man zu Dateiformaten greifen, die von mehreren Programmen verstanden werden. Bei Grafik- und Bildbearbeitungsprogrammen besteht aber eine Tendenz, auch direkt

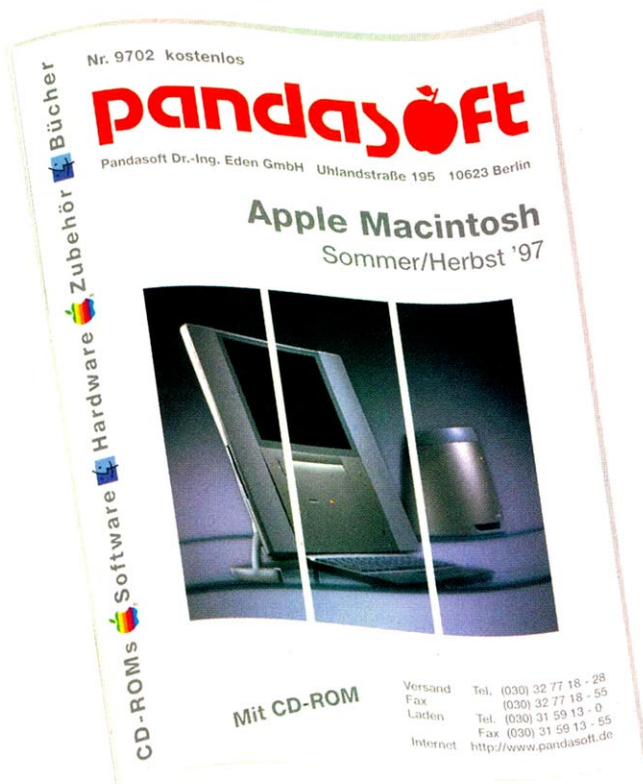
das Dateiformat des anderen Programms zu öffnen oder zu importieren. So können beispielsweise Photoshop 4.0 und Illustrator 7.0 das jeweils andere Format verstehen, und Freehand 7.0 importiert Bilder im Photoshop-Format.

Manche Programme, insbesondere Textverarbeitungen, haben Filter, mit denen sie das Format eines anderen Programms in das eigene Format konvertieren und dann die Datei öffnen können. Und schließlich

gibt es Konvertierungswerkzeuge, die von einem zum anderen Dateiformat übersetzen. Hierzu gehört beispielsweise Maclink Plus von Dataviz, das mit dem Mac-OS 7.6 ausgeliefert wird und mit dem Kontrollfeld Easy Open zusammenarbeitet.

Am häufigsten hat es ein Anwender mit Texten und mit Tabellen oder Daten aus einer Datenbank zu tun, die er aus einem anderen Format konvertieren muß, um sie zu öffnen. Erstellt er Grafiken und Bilder, muß

Der Pandasoft Macintosh Katalog



-  Hardware
-  Software
-  Zubehör
-  Bücher
-  informativ
-  ausführlich

Die neue Ausgabe erhältlich ab 16. April

Auf 116 Seiten bietet Ihnen der neue Pandasoft Apple Macintosh Katalog informativste Produktbeschreibungen und -abbildungen:

Hardware, Software, Zubehör, Bücher - die ganze Macintosh-Palette einzigartig dokumentiert. Seit über sechzehn Jahren ist dieser Katalog das Nachschlagewerk für Mac-User. Sie erhalten die neue Ausgabe mit CD ROM (aktuelle Demos & Tryouts) kostenlos von uns zugesandt. Sichern Sie sich jetzt mit dem nebenstehenden Coupon Ihr Exemplar.



pandasoft

Umlandstraße 195, D-10623 Berlin (Charlottenburg)
Telefon: (030) 32 77 18-28, Fax: (030) 32 77 18-55
Aktuelle Infos im Internet: <http://www.pandasoft.de>

Unverbindliche kostenlose Katalog-Bestellung
(Nur innerhalb Deutschlands)

W

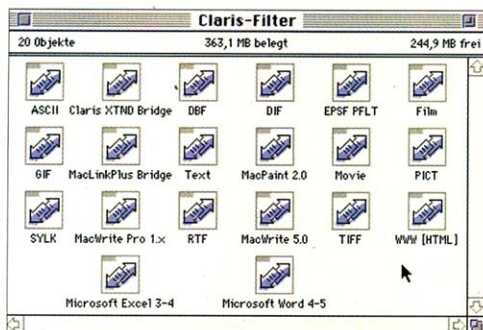
Name

Straße

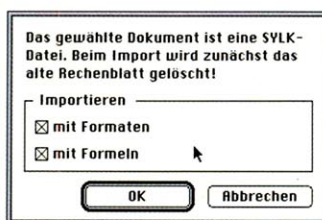
PLZ/Ort

Ihr Macintosh

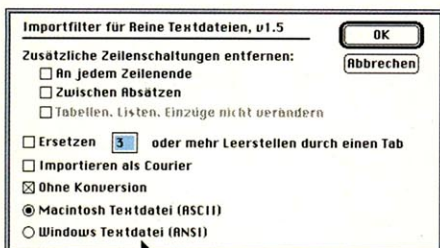




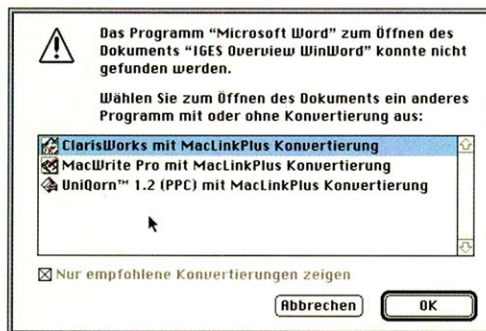
Alle Claris-Programme verwenden die XTND-Technologie, um auf Import- und Exportfilter zuzugreifen.



Im SYLK-Format werden auch Formeln und Formate übertragen. Ragtime 3.2 bietet dem Anwender beim Import entsprechende Optionen an.



Beim Import von ASCII-Text unterscheidet Pagemaker zwischen der Mac- und der Windows-Plattform.



Sind die MacLink-Plus-Filter von Dataviz installiert, greift Easy Open beim Dateikonvertieren direkt auf diese Filter zu.

er diese im passenden Format speichern, damit er sie später in ein anderes Programm importieren kann. In unserer Übersicht listen wir die wichtigsten und am häufigsten unter dem Mac-OS verwendeten Formate aus diesen Bereichen auf und erklären, wofür sie sich am besten eignen.

Textformate

Textverarbeitungsprogramme sind in der Regel mit Filtern für die Formate der wichtigsten anderen Textverarbeitungen ausgestattet. Eine interessante Option ist die XTND-Technologie von Claris, die eine Art Plug-in-Lösung für Importfilter darstellt und von allen Claris-Produkten und beispielsweise auch von Ragtime und Nisus Writer verwendet wird. Das hat den Vorteil, daß die Filter nur einmal auf dem Rechner vorhanden sein müssen. Sie liegen im Ordner „Claris“ im Systemordner, und die Programme greifen automatisch auf alle dort installierten Filter zu. Über eine mit MacLink Plus mitgelieferte Datei mit dem Namen „MacLink Plus Bridge“, die man wie einen zusätzlichen XTND-Filter installiert, können die Programme auch direkt auf die Filter von MacLink Plus zugreifen.

Kommt eine neue Version eines Programms auf den Markt, die ein verändertes Format verwendet, ist es mit dem Import über einen Filter erst einmal vorbei. In man-

chen Fällen werden neue Filter kostenlos über Online-Dienste oder das Internet verteilt. So gibt es beispielsweise einen für die Anwender von Word 5.1, um Word-6-Dateien zu öffnen. Claris veröffentlicht dagegen neue Filterversionen in der Regel nur mit einem Update eines seiner Programme. Dataviz bietet häufiger eine neue Version seiner MacLink-Plus-Filter an, man muß sie jedoch wie ein Programm-Update bezahlen. Hat man keinerlei Filter zur Verfügung, bleibt der Griff zu einem Austauschformat wie ASCII-Text und RTF.

Text (ASCII)

Ein ASCII-Text (American Standard Code for Information Interchange) speichert nur den reinen Text ohne jegliche Formatierung. Bewegt man sich nur auf einer Rechnerplattform, kann jedes Programm, das Texte öffnet oder importiert, dieses Format ohne jegliches Problem lesen. Schwieriger wird es bei einem plattformübergreifenden Austausch. Von den insgesamt 256 unterschiedlichen Zeichen, die eine ASCII-Zeichentabelle umfaßt, sind nur die ersten 128 Zeichen standardisiert und auf allen Rechnerplattformen gleich. Die Belegung der anderen 128 Zeichen unterscheidet sich je nach Rechnerplattform. Auf einem Mac gibt es eine andere Belegung als auf einem Windows-Rechner, und diese unterscheidet sich wiederum von der DOS-Variante und der Unix-Ausgabe. Unter diesen zweiten

128 Zeichen befinden sich unter anderem die Umlaute, so daß sie beim Öffnen des Textes auf einer anderen Rechnerplattform nicht richtig wiedergegeben werden. Darüber gibt es Mac-spezifische Sonderzeichen wie die Ligaturen „fi“ und „fl“ oder den Apfel und solche, die nur auf einem Windows-Rechner vorhanden sind. Diese sollte man auf jeden Fall vermeiden, da sie sich nicht konvertieren lassen.

RTF

Das von Microsoft entwickelte RTF-Format (Rich Text Format) speichert außer dem eigentlichen Text auch die wesentlichen Formatierungen. Sie werden als Formatierungsbeefehle in den Text eingebettet, ähnlich wie beim HTML-Code einer Webseite. Dazu gehören unter anderem Zeichenformate, Absatzformate, Kopf- und Fußzeilen, Fußnoten, Spalten, Tabellen und auch eingebettete Bilder. Außerdem wird in einem RTF-Dokument gespeichert, welche Zeichensatztafel (Mac, Windows, DOS oder Unix) verwendet wurde. Dadurch eignet sich das RTF-Format gut zum Austausch von Texten zwischen den verschiedenen Plattformen. Jede Textverarbeitung kann RTF importieren und mit Ausnahme von Xpress auch alle Layout-Programme.

Tabellen- und Datenbankformate

Tabellen und Datenbanken weisen eine klare Struktur auf. Jedes Feld einer Datenbank ist von den anderen Feldern abgegrenzt, ebenso die einzelnen Datensätze untereinander. Die Tabelle untergliedert in Zeilen, Spalten und Zeilen. Der Austausch der Daten (Werte) ist relativ einfach, da jedes Programm das Format Text mit Tabulatoren versteht. Schwieriger ist es bei Formatierungen und Formeln sowie den Feldnamen einer Datenbank. Die vorhandenen Austauschformate sind nicht immer in der Lage, sämtliche Informationen zu übertragen. Auch für Formate von Tabellenkalkulationen und Datenbanken gibt es in manchen Anwendungsprogrammen und Konvertierungswerkzeugen entsprechende Filter.

Text mit Tabulatoren

Das einfachste und von allen Datenbanken und Tabellenkalkulationen verstandene Format zum Austausch von Werten ist Text mit Tabulatoren. Dabei sind alle Felder beziehungsweise Zeilen mit einem Tabulator voneinander getrennt, die Datensätze beziehungsweise Zeilen der Tabelle werden

Husemannstraße 32-34
45879 Gelsenkirchen
Tel.: 02 09 / 27 24 88 Fax: 27 24 89

MONITORE

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 17" IIYAMA MF-8617T, TCO 92 | 1.399 DM |
| 17" IIYAMA MT-9017T, Diamond, TCO | 1.599 DM |
| 17" Belinea 107010, TCO 92, 69 KHz | 949 DM |
| 17" Belinea 107030, TCO 92, 86 KHz | 1.079 DM |
| 21" Belinea 108010, TCO 92, 115 KHz | 2.999 DM |
| 21" IIYAMA MF-8721T, 0,27, 110 KHz | 2.699 DM |
| 21" IIYAMA MT-9221T, 0,28, 110 KHz | 2.799 DM |

SCANNER/DRUCKER

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Apple Color Scanner 1200/30 | 1.349 DM |
| AGFA SnapScan | 699 DM |
| AGFA Studio Star | 1.899 DM |
| Tally T7070 Tinte A2 Color, PS L2 | 2.799 DM |
| Epson Stylus Color 600 | 699 DM |
| Color StyleWriter 1500 | 549 DM |
| HP Deskjet 870 Cxi Color | 849 DM |

SCHNÄPPCHEN

| | |
|------------------------------------|----------|
| AGFA ARCUS (Demo-System) | 1.299 DM |
| Farallon Timbuktu Pro 10 Benutzer | 999 DM |
| Laser Plot HPGL Conversion Utility | 49 DM |
| REMUS RAID-Software Vollversion | 449 DM |
| Farallon Timbuktu Pro | 199 DM |
| HP 560c/DeskWriter c, ohne Zubehör | 399 DM |
| KeyPlan, Projektplanung | 49 DM |

Öffnungszeiten: Von Montags bis Freitags 11 bis 13 und 14 bis 18 Uhr - Alle Artikel solange der Vorrat reicht! - Versand per UPS Nachnahme.
Weitere Artikel auf Anfrage! Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!

BUNDLE ANGEBOTE

Bundle A: PowerPC 4400/200

48 MB, CD, 2 GB, Tastatur, Maus, L2, 17" Monitor, 2 MB VRAM, Ethernet. **4.299,-**

Bundle B: PowerPC 7300/166

48 MB, CD, 2 GB, Tastatur, Maus, 17" MF-8617T, L2, 4 MB VRAM, MSO. **6.449,-**

RAM/DIMM/VRAM auf Anfrage!

FINANZKAUF

Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Wunsch-Hardware in bequemen monatlichen Raten (schon ab 45 DM/Monat) zu zahlen. (Bonität vorausgesetzt)

Ein Anruf und die Sache läuft ...

HD/CD/ZIP/EZ

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 3,2 GB SCSI, intern | 699 DM |
| 4,3 GB SCSI, intern, IBM 5 J. Gar. | 1.299 DM |
| Aufpreis externes Geh. HD/CD | ab 99 DM |
| FWB HD Toolkit PE / CD-ROM Toolkit PE | 49 DM |
| Jazz Drive, extern, inkl. Medium | 849 DM |
| ZIP Drive, extern, inkl. Medium | 303 DM |
| JVC XR-W 2010 2xS/4xL, intern | 609 DM |

PCI-MAC ZUBEHÖR

| | |
|-------------------------------------|----------|
| PC Kompatibilitätskarte 5x86/100 | 999 DM |
| PC Kompatibilitätskarte Pentium/100 | 1.269 DM |
| Miro Motion DC 20 | 999 DM |
| Formac ProVision 4/60 | 749 DM |
| FormacProVision 4/80 | 1.098 DM |
| Farallon Ethernet Karte | 179 DM |
| Leonardo XL 4-Kanal | 1.899 DM |

BUNDLE ANGEBOTE

Bundle C: PowerPC 8600/200

96 MB, 8xCD, 2 GB, Tastatur, Maus, ZIP, Monitor 17" MF-8617T, L2, 4MB VRAM. **8.199,-**

Bundle D: PowerPC 9600/200

64 MB, 8xCD, 2 GB IBM, Tastatur, Maus, Monitor 17" MF-8617T, L2, 4 MB VRAM. **8.449,-**

Andere Konfigurationen auf Anfrage!

BUNDLE ANGEBOTE

Bundle E: PowerPC 9600/200

160 MB, 8xCD, 4 GB Festplatte, Tastatur, Maus, 4 MB IMS Turbo Grafikkarte, L2 Cache, Miro Motion S-Video/Hi-8 In/Out, Prem. 4.x LE, Monitor 21" IIYAMA MT-9221T.

9500/200 auf Anfrage!

11.799,-

TOP HIT

Original System 7.5 dt.

CD Version 69,-

Bitstream Font Collection

CD 99,-

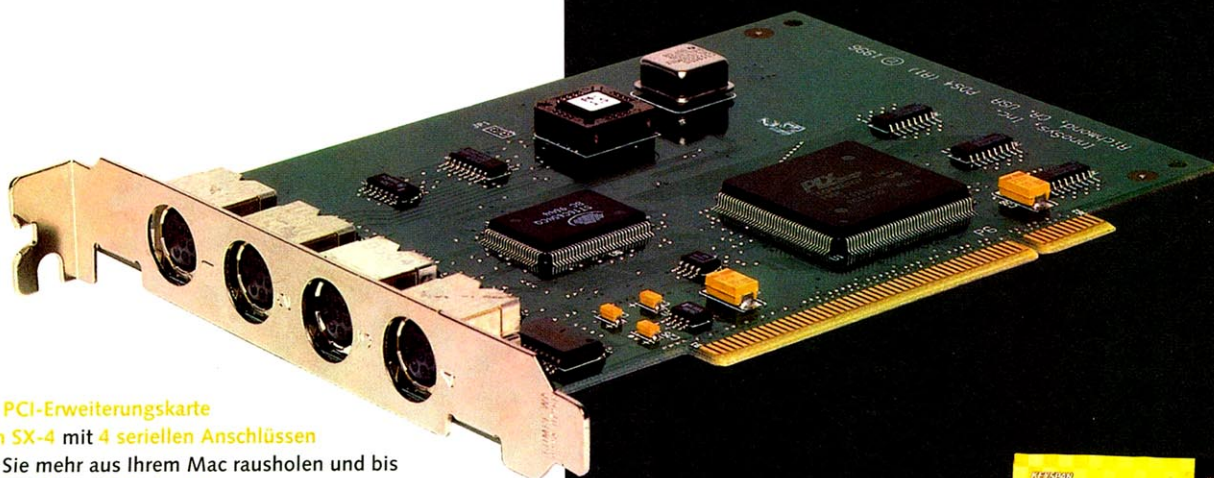
Linotype™, Berthold™, etc. Typ1 für Mac, Win, OS2, Unix

SONSTIGES

| | |
|------------------------------------|----------|
| A-Talk Kit / Ethernet Kit | 45/99 DM |
| Apple Plain Talk Mikrofon | 39 DM |
| SCSI Kabel / SCSI Terminator, je | 22 DM |
| Druckerkabel | 19 DM |
| Modemkabel (Hardware Handshake) | 25 DM |
| Modem 33.600 extern, ohne Software | 229 DM |
| Wacom ArtPad II, inkl. Dabbler | 333 DM |

PRODUKT INFO 65

Aus 2 mach' 6



Mit der **PCI-Erweiterungskarte**

Keyspan SX-4 mit 4 seriellen Anschlüssen

können Sie mehr aus Ihrem Mac rausholen und bis zu **4 zusätzliche serielle Geräte** anschließen: Drucker, Modems, ISDN-Adapter, Digital-Kameras, Grafik-Tablets, Label-Printer, etc. Und die **Keyspan SX-2** mit 2 seriellen Anschlüssen gibt es für nur **DM 449,-**.

Plug and Play: einfache Installation!

Lieferung mit **Software** und **Handbuch!**

579,-



Preis inkl. Mwst. plus Versand. Händleranfragen willkommen.

NEU - Updates für SoftBTX, MacTeleBanking u.v.m. erhalten Sie hier:

FTP-Server: <ftp://ftp.format.de/> WWW-Server: <http://www.format.de/>

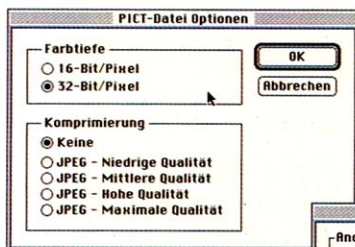
MacTeleBanking SoftBTX ISDN + Modems Netzwerk-Lösungen



format
network & communication

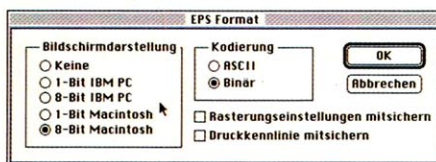
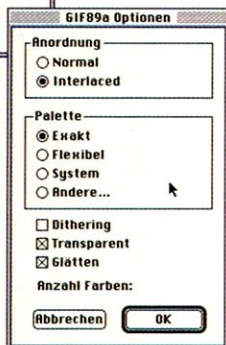
E. Weiß, Postfach 2135, 53791 Lohmar, Tel. 0 22 06/95 84-0, Fax 95 85-9, eMail: info@format.de, WWW: <http://www.format.de/>, T-Online: *format#

PRODUKT INFO 19

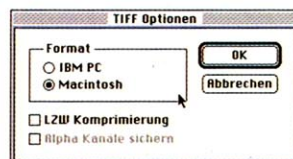


Ist Quicktime auf dem Rechner installiert, läßt sich auch ein Bild im PICT-Format mit der JPEG-Methode komprimieren.

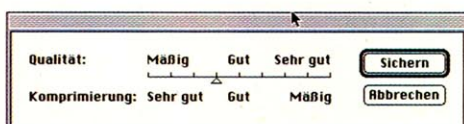
Das GIF-Format bietet zusätzliche Optionen wie transparente Bildteile und schrittweisen Bildaufbau.



Speichert man in Photoshop ein EPS, muß man die richtige Bildschirmdarstellung auswählen.



Das TIFF-Format ist auf einem Macintosh und einem Windows-PC fast identisch.



Speichert man ein Bild als JPEG, kann man den Grad der Kompression und damit auch die Bildqualität bestimmen.

durch eine Zeilenschaltung voneinander unterschieden. Beim Import in eine Datenbank muß man festlegen, welche Werte in welches Datenbankfeld eingefügt werden sollen, bei einer Tabellenkalkulation genügt das Aktivieren der Tabelle und das Aufrufen des Befehls zum Importieren. Text mit Tabulatoren läßt sich auch in eine Textverarbeitung importieren und dort als Tabelle mit Hilfe von Tabstops formatieren. Eine Abwandlung von Text mit Tabulatoren ist die Steuerdatei für Serienbriefe, bei der die Tabulatoren durch Kommata ersetzt sind und der erste Datensatz die Feldnamen beinhaltet, die man dann beim Erstellen der Serienbriefdatei als Platzhalter benutzt.

SYLK

Das Format SYLK (Symbolic Link) speichert die Werte wie eine Tabelle in Zeilen und Spalten und kann auch die Zellenformatierungen und die Formeln einer Tabelle übertragen. Es eignet sich gut, um zwischen zwei Tabellenkalkulationen Daten auszutauschen, wenn keine Filter für einen Direktimport vorhanden sind. Man kann auch aus einer Datenbank im SYLK-Format exportieren, um die Daten in eine Tabellenkalkulation einzusetzen. Dabei wird jeder Datensatz als Zeile interpretiert, für jedes Datenfeld legt der Filter eine Zelle an. Mehr als 245 Zeichen pro Feld lassen sich aber nicht exportieren, und die Formatierungen und Feldnamen gehen verloren, die

Formeln bleiben dagegen erhalten. Beim umgekehrten Weg, also SYLK aus einer Tabelle in eine Datenbank, werden die Feldformate oft nicht richtig übertragen.

DBF und DIF

DBF (Database Format) ist ein zu dBase III kompatibles Format und dient der Übertragung von Daten aus einer Datenbank in eine andere. Dabei werden die Werte und die Feldformate übernommen, Formeln gehen verloren. Feldnamen kürzt der Filter auf zehn Zeichen, maximal sind 254 Zeichen pro Feld möglich. Das Format DIF ist ein Format, das von älteren Tabellenkalkulationen verwendet wurde. Es überträgt Feldnamen und Werte, aber keine Feldformate und keine Formeln. Man kann damit entweder die Werte aus einer Datenbank in eine Tabelle übertragen oder von einer Datenbank in eine andere. DIF eignet sich nicht zum Import in eine Textverarbeitung.

Bild- und Grafikformate

Bei Bild- und Grafikformaten gibt es zwei grundlegende Varianten. Einige Formate sind nur Pixelbild-Formate, andere können sowohl Pixelbilder als auch Vektorgrafiken oder eine Mischung daraus beinhalten. Manche Formate eignen sich hauptsächlich für Printmedien, andere fast ausschließlich zum Web-Design und für Multimedia. Eine besondere Abteilung bilden Austauschformate für 3D- und 2D-Programme.

PICT

PICT ist das Hausformat des Mac-OS für Bilder und Grafiken und gehört zu den Formaten, die sowohl Pixel- als auch Vektorinformationen enthalten können. Fast jedes

Programm kann dieses Format importieren oder öffnen, und das System benützt es auch in der Zwischenablage. Bewegt man sich nur auf der Mac-Plattform und druckt seine Werke auf einem Tintenstrahldrucker, ist man damit gut bedient.

PICT wird auch häufig in Multimedia-Anwendungen für den Mac verwendet und ist beispielsweise das einzige Grafikformat, das Macromedia Director 5.0 versteht. Es gibt auch keine Probleme mit Director-Anwendungen für die Windows-Plattform, die PICT enthalten. Sonst sollte man jedoch beim plattformübergreifenden Arbeiten auf PICT verzichten, denn ein Windows-Rechner kann damit in der Regel nicht viel anfangen. Er verfügt über ein eigenes, dem PICT entsprechendes Format, das Windows Metafile Format (WMF) beziehungsweise Enhanced Metafile Format (EMF) unter Windows 95. PICT eignet sich auch nicht zum Belichten, da es beim Interpretieren durch einen Postscript-Belichter zu Fehlern kommen kann.

EPS

Das EPS- oder EPSF-Format (Encapsulated Postscript) kann ebenfalls sowohl Pixelbilder als auch Vektorgrafiken enthalten. EPS ist eine Untermenge der Postscript-Sprache, mit der alle Elemente der Datei beschrieben sind. Die Datei kann aus mehreren Grafik- und Bildelementen aufgebaut sein, auch ein EPS kann dazugehören, mehrseitige Dokumente sind jedoch nicht möglich. Da sich der Postscript-Code nicht auf dem Bildschirm darstellen läßt, ist in die Datei eine niedrigauflösende Bildschirmansicht eingebettet (encapsulated). Diese ist auf dem Mac standardmäßig ein PICT.

Damit hat man jedoch Probleme beim plattformübergreifenden Arbeiten, da ein Windows-Programm mit diesem Dateiformat nichts anzufangen weiß. Nach dem Import erscheint dort nur ein graues Rechteck in der Größe des EPS. Für den Ausdruck hat dies jedoch keine Folgen, da der Postscript-Code plattformunabhängig ist. Um für Windows-Rechner eine Voransicht zu erzeugen, muß man beim Speichern im Grafik- oder Bildbearbeitungsprogramm die entsprechende Option im Dialogfenster anwählen. Während Grafikprogramme nur eine Voransicht in Schwarzweiß anbieten, ist Photoshop mit 256 Farben großzügiger.

Ein EPS hat den Vorteil, daß man in diesem Format in Photoshop die Pfade für ein freigestelltes Bildelement mitsichern kann und jedes Layoutprogramm dies versteht. Nicht geeignet ist EPS für die Ausgabe auf einem Drucker ohne Postscript, denn von



PowerComputing

UMAX
Computer Corporation

NEUE POWERMACS 5500/6600

APPLE

PowerMacs

| | | |
|----------|----------------------------------|--------|
| 4400/200 | 16/1200/8xCD | 2579.- |
| 4400/200 | 16/2000/8xCD/L2/2MB VRAM/Ethern. | 2999.- |
| 7300/166 | 16/2000/12xCD/L2/OFFICE | 4799.- |
| 7300/200 | 32/2000/12xCD/L2/OFFICE | 5599.- |
| 8600/200 | 32/2000/12xCD/L2 Zip Drive | 6399.- |
| 9600/233 | 32/4000/12xCD/L2/IMS | 8299.- |
| 9600/200 | 32/4000/12xCD/IMS | 7299.- |

Fragen Sie nach einem speziellen Bundlepreis

| | | |
|----------|------------------------------------|--------|
| 6500/250 | 32/3000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2 | 3999.- |
| 5500/275 | 32/4000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV... | 5499.- |
| 5500/225 | 32/2000/2MB/3D/12xCD/33.6/L2/TV... | 4444.- |

Aufpreis Apple 15" AV 699.-

Performas

| | | |
|----------|----------------------------|--------|
| 6400/180 | 16/1600/8xCD/28.8 | 2598.- |
| 6400/200 | 16/2400/8xCD/28.8/L2 | 2999.- |
| 5400/180 | 16/1600/8xCD/TV/Video/28.8 | 2999.- |

Aufpreis Apple Color StyleWriter 1500 199.-

Aufpreis Apple Color StyleWriter 2500 299.-

PowerBooks

| | | |
|------------|---------------------------------|---------|
| 1400cs/117 | 12/750/6xCD | 4399.- |
| 1400cs/117 | 16/750/6xCD | 4999.- |
| 1400cs/133 | 16/750/6xCD & CSW 2200 | 5699.- |
| 1400c/133 | 16/1100/6xCD | 7299.- |
| 3400c/180 | 16/1300/12,1" | 7999.- |
| 3400c/180 | 16/1300/12,1"/6xCD/Ethern | 8699.- |
| 3400c/200 | 32/2000/12,1"/6xCD/Eth./SoftWin | 9899.- |
| 3400c/240 | 32/3000/12,1"/12xCD/Eth. | 11495.- |

POWER COMPUTING

PowerTower Pro

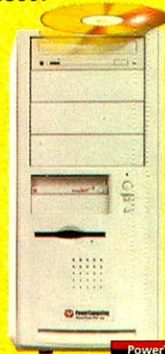
| | | |
|-------|-----------------------------|---------|
| 225MP | 32/2000AV/CD/1MB L2/IMS 8MB | 10190.- |
| 225 | 32/2000AV/CD/1MB L2/IMS 8MB | 6890.- |
| 200 | 32/2000AV/CD/1MB L2/IMS 8MB | 6490.- |

PowerCenter

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 180 | 16/2000/CD/L2/2MB VRAM/MiniTower | 4490.- |
| 150 | 16/1000/CD/L2/2MB VRAM/Desktop | 3490.- |

PowerBase Tower

| | | |
|-----|------------------------|--------|
| 240 | 16/1200/CD/L2/2MB VRAM | 3999.- |
| 200 | 16/1200/CD/L2/2MB VRAM | 3399.- |



UMAX

Pulsar

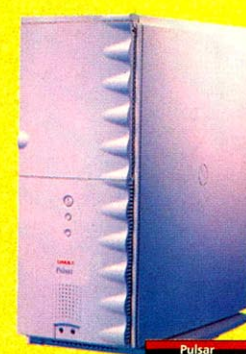
| | | |
|-----|-----------------------|--------|
| 200 | 32/2000/CD/L2/IMS 4MB | 5999.- |
| 225 | 32/4000/CD/L2/IMS 4MB | 6499.- |

Apus 3000

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 180 | 16/2000/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower | 2699.- |
| 200 | 16/2000/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower | 2799.- |

Apus 2000

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 180 | 16/1200/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower | 2199.- |
| 200 | 16/1200/CD/L2/1MB VRAM/MiniTower | 2399.- |



GRAFIKKARTEN

| | | |
|----------------|---------|----------|
| MacPicasso 516 | 2MB | 199.- |
| MacPicasso 520 | 2MB/4MB | ab 299.- |

KOMMUNIKATION

| | |
|----------------------------------|--------|
| ISDN-Karte Leonardo SP PCV Nubes | 1598.- |
| ISDN-Karte Leonardo SL PCI | 1898.- |

SCANNER

| | | |
|-----------------------|----------------|--------|
| AGFA SnapScan | (300x600dpi) | 599.- |
| AGFA Arcus II | (600x1200dpi) | 3499.- |
| Linotype Saphir | (600x1200dpi) | 3799.- |
| Umax Vista Scan S6E | (300x600dpi) | 399.- |
| Umax PowerLook II | (600x1200dpi) | 1899.- |
| Linotype Saphir Ultra | (1000x2000dpi) | 6499.- |

SOFTWARE

| | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|
| Adobe Super ATM 4.0 | inkl. ATR | 159.- |
| SAM Antivirus 4.5 | | 169.- |
| Claris Filemaker 3.0 | | 449.- |
| QuarkXPress 3.32 | | 2399.- |
| Macromedia FreeHand 7.0d | | 1098.- |
| Adobe Illustrator 7.0d | | 1198.- |

Weitere Software auf Anfrage

MASSENSPEICHER

| | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| Nomai 540 MCD | inkl. 3 Medien | 749.- |
| SyQuest EZ-Flyer | 230MB | 549.- |
| Iomega JAZ Drive | inkl. Medium | 769.- |
| Iomega ZIP Drive | inkl. Medium | 299.- |
| IBM Orion 2GB int./ext. | | 699.-/799.- |
| IBM Capricorn 4GB int./ext. | | 1199.-/1299.- |
| Philips CD-Brenner ext. | inkl. Software | 899.- |

MONITORE

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Iiyama Vision Master 17" 8617T | 1198.- |
| Iiyama Vision Master 21" 8221 | 2399.- |
| ArtMedia 20" TN2185T | 2699.- |
| miro D 1780 TE 17"-Monitor TCO'92 | 1498.- |
| miro D 2085 TE 20"-Monitor TCO'95 | 2690.- |
| Mitsubishi Diamond Pro 91TXM | 3290.- |

GRAFIKTABLETS

| | |
|---------------------------|--------------|
| Wacom DIN A4 | 699.- |
| Wacom DIN A5 | 499.- |
| Painter Aufpreis | 399.- |
| Fractal Expression | 399.- |

inkl. Dabbler



DRUCKER

| | |
|----------------------------------|--------|
| Apple StyleWriter 1500 | 449.- |
| EPSON Stylus 600 1440 x 720 dpi | 649.- |
| EPSON Stylus 1520 1440 x 720 dpi | 1679.- |
| EPSON Stylus 800 1440 x 720 dpi | 899.- |
| Apple LaserWriter 4/600 | 1499.- |
| Apple LaserWriter 12/640 | 2599.- |
| Apple Color LaserWriter 12/660 | 9999.- |
| Canon BJC 4550 | 789.- |



PRODUKT INFO 53

NAME, VORNAME

KD.-NR.

TELEFON

STRASSE, NR.

PLZ & ORT

Bei uns finden Sie ausschließlich Qualitätsprodukte ausgewählter Hersteller. Sie bestellen per Telefon, Telefax oder schreiben uns. Wir sorgen für eine zuverlässige Zustellung per Paketdienst. Lagerware verschicken wir, bei Bestellung vor 15 Uhr, noch am selben Tag. Alle Preise verstehen sich in DM inkl. 15% MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bezahlung erfolgt per Nachname. Andere Preis- und Verfügbarkeitsinformationen erhalten Sie auf Anfrage.



kostenlos!

Tel. 08225 995-050 Fax 08225 995-055

MacWelt 06/97; m 107



08225 995-050 08225 995-055

Multiple Zones Germany GmbH · Schönenberger Straße 2 · 89343 Jettingen

01 847 2060 01 847 2061

Multiple Zones AG · Industriestraße 36 · 8112 Otelfingen

0316 400 634

diesen Druckern wird nur die niedrig auflösende Bildschirmansicht gedruckt, was entsprechend häßlich aussieht.

DCS

Das DCS-Format (Desktop Color Separation) ist eine Variante des EPS und besteht aus fünf einzelnen Dateien. Eine enthält die niedrigauflösende Bildschirmansicht, die anderen vier die schon separierten hochauflösenden Farbauszüge, jeweils eine Datei pro Prozessfarbe. In der Datei mit der Bildschirmansicht sind außerdem die Informationen gespeichert, wie alles zusammengehört. Es gibt auch das Format DCS 2.0, bei dem sich die Farbauszüge und die Bildschirmansicht in einer einzigen Datei befinden. Dieses Format kann auch mehr als vier Farbauszüge enthalten.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) ist ein reines Pixelformat. Der große Vorteil dieses Formats besteht darin, daß es auf dem Mac und einem Windows-Rechner fast identisch ist und sich sehr gut für das plattformübergreifende Arbeiten eignet. Man kann in Photoshop ein TIFF als Mac- oder als Windows-Version speichern. Auf dem Mac akzeptieren Pagemaker oder Xpress beide Formate, ebenso jede Textverarbeitung. Ein weiterer Vorteil von TIFF besteht in der Möglichkeit, einen Alphakanal (Maske) mitzuspeichern, der dann in einer anderen Bildverarbeitung weiterverwendet werden kann. Beim Speichern im TIFF-Format lassen sich Bilder mit dem verlustfreien LZW-Verfahren komprimieren. Jedes Bildbearbeitungs-, Grafik- und Layoutprogramm öffnet beziehungsweise importiert solche komprimierten Bilder, Textverarbeitungen können damit nichts anfangen.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) wurde von der gleichnamigen Kommission entwickelt und ist ein Format, um Pixelbilder stark zu komprimieren. Die Kompression ist nicht verlustfrei, das heißt, man verliert immer etwas von der Originalinformation des Bildes. Das Kompressionsverfahren beruht auf der Analyse der Fähigkeiten des menschlichen Auges und entfernt vor allem Informationen aus einem Bild, die vom Auge kaum wahrgenommen werden.

Beim Speichern gibt es die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Kompressionsstufen und damit auch zwischen verschiedenen Qualitätsstufen zu wählen. JPEG eignet sich insbesondere für Fotografien, weniger dagegen für Abbildungen mit hohen

Kontrastunterschieden wie beispielsweise konvertierte Vektorgrafiken. Das Format wird häufig beim Web-Design eingesetzt, da sich damit 24-Bit-Farbbilder stark komprimieren und dementsprechend schnell über das Netz übertragen lassen. Außerdem ist das Dateiformat plattformunabhängig.

Hat man auf seinem Rechner Quicktime installiert, läßt sich beim Speichern von Bildern im PICT-Format ebenfalls eine JPEG-Kompression auswählen. Der Vorteil ist, daß Programme, die das JPEG-Format nicht verstehen, wie etwa Macwrite Pro



PDF-Format

PDF (Portable Document Format) hat Adobe auf der Basis von Postscript entwickelt, um Dokumente programm- und plattformunabhängig darzustellen. Mit dem für alle Plattformen kostenlos erhältlichen Acrobat Reader läßt sich ein PDF-Dokument öffnen und ansehen, nicht jedoch weiterbearbeiten. Um ein PDF-Dokument zu erzeugen, muß man zuerst eine Postscript-Datei aus einem Programm sichern und diese dann mit dem Acrobat Distiller in ein PDF umwandeln. Außerdem gibt es den PDF-Writer, der wie ein Drucker arbeitet.

oder Clarisworks, solche nach dem JPEG-Verfahren komprimierten PICT-Bilder importieren können. Sie verhalten sich wie eine normale PICT-Datei und sind ungeeignet für plattformübergreifendes Arbeiten.

GIF und PNG

GIF (Graphics Interchange Format) wurde ursprünglich von CompuServe entwickelt, um Bilder plattformunabhängig aus dem Online-Dienst per Modem auf die Rechner seiner Mitglieder zu übertragen. Damit dies schnell geht, verwendet GIF wie das TIFF-Format eine Komprimierung nach dem verlustfreien LZW-Verfahren. GIF kann nur 256 Farben darstellen und eignet sich deshalb nur eingeschränkt für Fotografien, beherrscht aber in der Version GIF89a ein paar Tricks, die dieses Format besonders interessant für das Web-Design machen. Teile einer Abbildung kann man als transparent definieren, etwa den weißen Hintergrund eines Icons, so daß sie wie ein freigestelltes Bild wirken. Außerdem können GIF89a-Bilder während der Übertragung schon auf der Web-Seite dargestellt werden. Das Bild baut sich dabei von unscharf zu scharf auf, und der Anwender muß nicht

erst bis zum Schluß warten, bis er etwas zu sehen bekommt. Man verwendet GIF besonders für kontrastreiche Bilder und Grafiken beim Web-Design.

Da das Kompressionsverfahren von GIF auf einem Patent von Unisys beruht und deshalb Lizenzgebühren anfallen, soll es durch das lizenzfreie Format PNG (Portable Network Graphics) abgelöst werden. Außerdem weist es manche Einschränkungen von GIF nicht auf. So kann PNG Bilder bis zu einer Farbtiefe von 48 Bit darstellen, einen Alphakanal mit der entsprechenden Maskeninformation speichern und bietet ein schärferes Anfangsbild beim schrittweisen Aufbau. Noch ist aber GIF der aktuelle Standard im Web.

DXF/IGES/3DMF

Der Datenaustausch zwischen und mit 3D-Programmen erfolgt bisher hauptsächlich über Formate aus dem CAD-Bereich. Dazu gehört beispielsweise das häufig verwendete DXF (Drawing Exchange Format). Es ist das Dateiformat des CAD-Programms Autocad, wird aber inzwischen als eine Art Standard akzeptiert. Das Format kann jedoch nicht alle Elemente eines 3D-Objekts interpretieren und ist deshalb am besten für die Übertragung der reinen Konstruktion geeignet. Ein anderes häufiger verwendetes Format ist IGES (Initial Graphics Exchange Specification), ein amerikanischer Standard. Auch dieses Format kann nicht sämtliche Informationen eines 3D-Objektes übertragen. Beide Formate sind plattformunabhängig.

Das von Apple 1996 vorgestellte Format 3DMF (3D Metafile) basiert auf Quickdraw 3D. Es ist plattformunabhängig und soll den Austausch von Dateien zwischen unterschiedlichen Plattformen und Anwendungen ohne Qualitätsverlust ermöglichen. 3DMF speichert nicht nur Form und Farbe eines 3D-Objekts, sondern auch Schatten, Beleuchtung und Texturen sowie die Objektposition im Raum.

Fazit

Um anwendungs- und plattformübergreifend zu arbeiten, bieten sich eine Reihe von Dateiformaten an, die Texte, Tabellen, Grafiken und Bilder zwischen verschiedenen Programmen tauschen. Beschränkt man sich auf die wichtigsten Formate und wendet sie entsprechend ihrer jeweiligen Einsatzmöglichkeiten an, muß man nur selten mit Überraschungen rechnen.

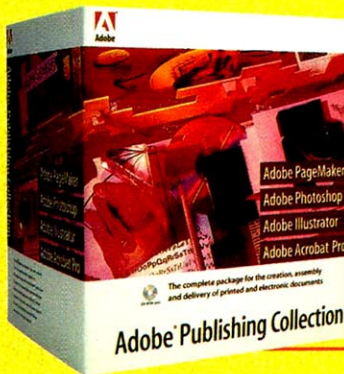
Thomas Armbrüster

Ihr Partner für Lösungen!
70 Stunden pro Woche



Exklusiv bei MacZone – die Desktop-Publishing-Lösung für Profis!
Zu einem **Wahnsinnspreis**, nur solange **Vorrat** reicht – bis **31.05.1997**!

PUBLISHING COLLECTION



Die DTP Collection
vom Markführer für
professionelles
Gestalten.



Adobe

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| PHOTOSHOP 4.0 | DM 1899.- |
| professionelle Bildbearbeitung | SFr 1549.- ös 13999.- |
| PAGEMAKER 6.5 | DM 1998.- |
| professionelles Layout/Satz | SFr 1629.- ös 14650.- |
| ILLUSTRATOR 7.0 | DM 1198.- |
| kreatives Gestalten | SFr 975.- ös 8799.- |
| ACROBAT 3.0 | DM 499.- |
| elektronisches Publizieren | SFr 399.- ös 3650.- |

DM 3290.- SFr 2699.- ös 24299.-

POWER TOWER PRO 225

Beflügeln Sie Ihre Kreativität!

32 MB RAM

für einen schnellen Start

2 GB AV-FESTPLATTE

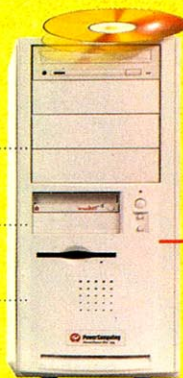
„freie Fahrt“ für Ihre Daten

IMS TWIN-TURBO 8 MB

beschleunigte Grafikkarte

1 MB LEVEL-2 CACHE

für den extra „Boost“ an Speed



inklusive:

erweiterte Tastatur, Maus, dt. Betriebssystem,

1 Jahr Garantie

DM 6890.- SFr 5599.- ös 50790.-



PowerComputing

MIRO D2085 TE

Der miro D2085TE –
prädestiniert für DTP-Anwendungen.

FARBECHT

und das bei gestochen scharfen Bildern

3 JAHRE GARANTIE

so bekommen Sie keine Kopfschmerzen

1 JAHR ONSITE-SERVICE

12 Monate lang „Vor-Ort-Service“



DM 2690.- SFr 2199.- ös 19899.-

facts:

20" Trinitron, max. 1408x1024 / 80 Hz,

Maskenabstand 0.30 mm,

TCO'92

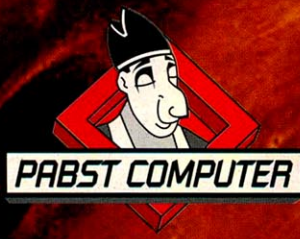
miro

...und es geht noch besser!

Unser Bundle-Preis

DM 12690.- SFr 10349.- ös 93490.-

☎ 08225 995-050 ☎ -055
☎ 01 847 206-0 ☎ -1
☎ 0316 400 634 ☎ m 109
MacWelt 06/97



**Isoldestr. 10
12159 Berlin**

**Fon.: 030/859 520 0
Fax.: 030/859 520 99**

**Versand nur über BERLIN
24 Stunden Online bestellen:
<http://www.pabst.de>**

**Gräfstr. 51
60486 Frankfurt am Main
Mo/Fre 10/18h - Sa 10/13h
Fon.: 069/77 27 21
Fax.: 069/77 27 29**

APPLE RECHNER

| | |
|----------------------------------|------|
| Power PC 4400 / 200 16/12 | 2548 |
| Power PC 4400 / 200 16/12/12/2MB | 2998 |
| Power PC 5400 / 180 | 2848 |
| Power PC 5500 / 225 | 4498 |
| Power PC 6400 / 200 | 3098 |
| Power PC 6500 / 250 | 3998 |
| Power PC 6500 / 275 | 5498 |
| Power PC 7300 / 168 | 4698 |
| Power PC 7300 / 200 | 5598 |
| Power PC 8600 / 200 | 6198 |
| Power PC 9600 / 200 0/0 | 5198 |
| Power PC 9600 / 200 32/4 | 6998 |
| Power PC 9600MP / 200 | 8798 |

POWERBOOK

| | |
|---------------------------|--------------|
| PowerBook 1400cs / 117 | Preissenkung |
| PowerBook 1400cs / 117 CD | Preissenkung |
| PowerBook 1400c / 133 | Preissenkung |
| PowerBook 3400c / 180 | 8098 |
| PowerBook 3400c / 180 CD | 8798 |
| PowerBook 3400c / 200 | 9998 |

Belinea 17"

**(43 cm) mit integrierten
Stereolautsprechern**

Für ein erholsames Arbeiten sorgt der **Belinea 105596** durch die Angleichung der Bauweise an die strengen Ergonomie-Richtlinien für Arbeitsplätze. Geringe Bildschirmabstrahlung und regulierbare Frequenz halten Ihre Augen länger fit. Her mit den Pixeln.

*** Bundlepreis beim Kauf eines Rechners**



MONITORE

3 JAHRE GARANTIE für BELINEA Monitore

| Belinea 105075 mit integrierten Stereolautsprechern | Belinea 105586 mit integrierten Stereolautsprechern | Belinea 105596 mit integrierten Stereolautsprechern | ArtMedia 1864 | ArtMedia 1885T | Belinea 106050 | ArtMedia 2185 | ArtMedia GT960 | Belinea 108010 |
|--|--|---|--|---|---|---|---|--|
| Bildgröße 15" (38 cm) | Bildgröße 17" (43 cm) | Bildgröße 17" (43 cm) | Bildgröße 17" (43 cm) | Bildgröße 17" (43 cm) | Bildgröße 20" (50 cm) | Bildgröße 20" (50 cm) | Bildgröße 20" (50 cm) | Bildgröße 21" (53 cm) |
| Auflösung bis 1152 x 870 30 - 69 kHz 55 - 120 Hz Lochmaske 0,27 mm | Auflösung bis 1152 x 870 30 - 69 kHz 50 - 120 Hz Lochmaske 0,27 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 30 - 85 kHz 50 - 120 Hz Lochmaske 0,26 mm | Auflösung bis 1024 x 768 31 - 64 kHz 50 - 120 Hz Trinitron 0,25 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 31 - 85 kHz 50 - 120 Hz Trinitron 0,25 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 30 - 85 kHz 50 - 120 Hz Lochmaske 0,28 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 30 - 85 kHz 50 - 150 Hz Trinitron 0,30 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 30 - 85 kHz 50 - 150 Hz Lochmaske 0,25 mm | Auflösung bis 1600 x 1280 30 - 115 kHz 50 - 160 Hz Lochmaske 0,25 mm |
| Abschirmung MPA II Digital Front Control, 16 Speicherplätze | Abschirmung TCC 95 Digital Front Control, 18 Speicherplätze | Abschirmung TCC 95 Digital Front Control, 28 Speicherplätze | Abschirmung TCC 92 Digital Microprocessor Control | Abschirmung TCC 92 Digital Microprocessor Control | Abschirmung TCC 95 Digital Front Control, 28 Speicherplätze | Abschirmung TCC 92 Digital Microprocessor Control | Abschirmung TCC 92 Digital Microprocessor Control | Abschirmung TCC 92 Digital Front Control, 21 Speicherplätze |
| 625,- | 999,- | 1398,- | 1398,- | 1598,- | 1998,- | 2298,- | 3498,- | 2998,- |

GRAFIKKARTEN

64-bit Grafikkarte von
Auflösungen von 512 x 384
bis zu 1600 x 1200 Pixel UGA
und Apple-Monitor-Anschluss



**VILLAGE
TRONIC**

→ Kein Adapter notwendig → 15,5 - 84 kHz
horizontale, 25 - 160 Hz vertikale Frequenz
→ PCI-Anschluss (auch für Performa 5400 +
6400) → optional für NuBus erhältlich
(MacPica50 320) → 100% QuickDraw Kom-
patibel → Beschleunigt für PowerMac

| | | | |
|--------------------------|-----|----------------------------|------|
| MacPica50 516 2 MB/PCI | 199 | IMS Twin Turbo 4 MB | 698 |
| MacPica50 520 2 MB/PCI | 299 | Formac ProMedia 40 4 MB | 398 |
| MacPica50 320 2 MB/NuBus | 398 | Formac Provision 4/60 4 MB | 698 |
| MacPica50 520 4 MB/PCI | 398 | Formac Provision 4/80 8 MB | 1098 |

MacPica50 540 4 MB/PCI 128-bit Just Call NEW

DRUCKER



SCANNER



LAUFWERKE



CD-BRENNER



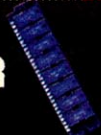
| | |
|--------------------------|------|
| Apple LaserWriter 4/600 | 1598 |
| Apple LaserWriter 12/640 | 2698 |
| Canon BJ 4550 | 798 |
| Epson Stylus Color 600 | 698 |
| Epson Stylus Color 800 | 925 |
| Epson Stylus Color 1520 | 1798 |
| HP DeskJet 870Cxi | 898 |
| HP LaserJet 6 MP | 1748 |

| | |
|------------------------------|------|
| Agfa SnapScan | 648 |
| Agfa StudioStar | 1798 |
| Linotype-Hell Jade | 1098 |
| Microtek ScanMaker E3 | 448 |
| Microtek ScanMaker E6 | 785 |
| Umax Astra 600S | 398 |
| Umax Vista S-12 | 798 |
| Umax Powerlook II, DIA, PS 4 | 2998 |
| Umax Powerlook 2000 | 5998 |

| | |
|--|-----|
| Olympus M/O 230 MB extern 3,5" 512-11, 30 ms | 579 |
| Fujitsu M/O 640 MB extern 3,5" 512-11, 30 ms, 512 KB Cache | 998 |
| ionega Jaz 1 GB ext. 02 / Formac | 848 |
| ionega zip 100 MB ext. | 329 |
| Pioneer CD-ROM 12x 12 fache Geschwindigkeit, ext. 110 ms Zugriffszeit | 498 |
| Syquest E2 Flyer 230 13,5 ms, ext. | 548 |
| Syquest SyJet 1.5 GB ext. | 998 |

| | |
|--|------|
| CD 2600 PHILIPS CD-Writer 2/8fach int. | 729 |
| extern inkl. Software Toast 3.0 | 848 |
| TEAC CD-R50S | 1148 |
| inkl. Toast 3.0, WIN on CD, 2 Rohlinge, 4/4fach int. | |
| w.o., ext. Version | 1248 |
| Yamaha CR 400 | 1148 |
| 4/6 fach int. ext. inkl. Software Toast 3.0 | 1298 |

SPEICHER



FESTPLATTEN



PROZESSORKARTEN



LÜFTER



| | |
|---|--|
| PS/2, DIMMs, SIMMs (30pol.), EDO DIMM (4400), PowerBook (190/5300), PowerBook (1400), PowerBook Duo: Just call | |
| level II Cache, 256(PCI): 179 512(PCI): 298 256(44/54/6400): 199 | |

| | |
|---------------------------------|------|
| Fujitsu 2.1 GB 8.5 ms | 1148 |
| Fujitsu 4.3 GB 8.5 ms | 1698 |
| Fujitsu 9 GB 8.5 ms | 2598 |
| IBM 4.5 GB 0CAS 9 ms | 1248 |
| IBM 4.5 GB 0CAS 8 ms | 1698 |
| Quantum Fireball 3.2 GB 10,5 ms | 698 |
| Quantum ATLAS II 4.5 GB 8 ms | 1698 |
| Seagate ST52160N 2.1 GB 9 ms | 698 |
| Seagate ST4371N 4.3 GB 8 ms | 1898 |

für alle Apple und kompatiblen Rechner
PHASE 5 ... UMAX

| | |
|------------------------------|------|
| PPC 604 / 150 | 648 |
| PPC 604e / 180 | 848 |
| PPC 604e / 200 | 1048 |
| PPC 604e / 225 | 1698 |
| PPC 604e / 250 | a.A. |
| Daystar MP 2x PPC 604e / 180 | a.A. |

Kühlsysteme von

PAPST-Motoren

Das Lüfter-Sortiment für jeden Mac (Clone)

| | |
|--|-----|
| Lüfter zur CPU-Kühlung: für Ext. Gehäuse | 39 |
| Variofan 3412/8412 GDU: für Desktop-Macs und Umax | 64 |
| Variofan 4312 GDU: für Tower-Macs | 118 |



**Sponsored By
Pabst Computer**

Günstige und unkomplizierte Finanzierungsangebote.
(Finanzierungen bis 4000,- DM können über EC-Karte angefragt werden)



Für Geschäftsleute interessant: Leasen Sie Ihre Wunschkonfiguration.

RECHNEN SIE MIT DER ZUKUNFT

UMAX

APUS 3000 von UMAX

Der UMAX Apus 3000 für's Small Office/Home Office.

Der leistungsstarke und preisgünstige Multimediacomputer im Mini-Tower-Design.

Sein 603e Prozessor rechnet von 180-300 Mhz und wächst mit Ihren Aufgaben.

Spezifikationen

- 16MB DRAM eingebaut
- 2.1/3.1 GB HD
- Grafikkarte integriert, 1MB VRAM
- 256KB Level2 Cache erweiterbar auf 1MB

- 2 ADB Ports
- 1 interne Laufwerkschächte
- 3 PCI slots
- 2 DIMM Slots (bis zu 144MB mit 64MB DIMMS)
- CD-Rom Laufwerk 8X
- 16-bit Stereo CD-Quality System

- Surround Sound
- Mini-Tower Design
- 1.44MB Diskettenlaufwerk
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, PWB (CD-ROM) und HDT Toolkit

Apus 3000

| | 2.1GB | 3.1GB |
|---------|-------|-------|
| 180 Mhz | 2748 | 2848 |
| 200 Mhz | 2898 | 2998 |
| 240 Mhz | 3298 | 3398 |

APUS 2000 von UMAX

Neu, der UMAX Apus 2000 im 10 cm flachen

Desk-Top-Gehäuse auf dem auch der Monitor seinen Platz hat.

Bei 180 oder 200 Mhz und erweiterbar bis zu max. 144 MB RAM Arbeitsspeicher.

Der passt auf Ihren Schreibtisch zu Hause oder im Büro.

180 - 240 Mhz PowerPC 603e
100% MAC OS kompatibel

- 2 PCI slots
- 2 DIMM Slots (bis zu 144MB mit 64MB DIMMS)
- CD-Rom Laufwerk 8X
- 16-bit Stereo CD-Quality System
- Surround Sound

- 1.44MB Diskettenlaufwerk
- Tastatur, Maus und Betriebssystem inkl.
- Claris Works, PWB (CD-ROM) und HDT Toolkit

Apus 2000

| | 2.1GB | 3.1GB |
|----------------------|-------|-------|
| 180 Mhz | 2298 | 2498 |
| 200 Mhz | 2398 | 2598 |
| L2 Level Cache 256KB | | 198 |

PULSAR 1000 von UMAX

PowerPC 604/604e Prozessor mit 180-300 Mhz Taktrate
512 KB L2-Cache, 16 MB RAM, CD-ROM 8-fach

Der UMAX Pulsar 1000 bietet anspruchsvollen Anwendern hohe Performance-Qualität für rechenintensive Aufgaben. In fünf Laufwerkschächten finden zusätzliche Festplatten und Laufwerke Platz. Der rechnet mit Ihren Ansprüchen.

Option:

- 100 Upgrade Card plus Networking
- Upgrade Ultra Wide SCSI und 100 Base-T Ethernet Upgrade

Weitere Spezifikationen

- voll MacOS-kompatibel, Multiprocessing-fähig
- 8 DIMM-Slots
- Aufrüstung bis maximal 1024 MB
- 5 Laufwerkschächte
- 2 serielle Geoport-Schnittstellen
- 10BaseT + AUI-15 Ethernet
- 2 ADB-Ports
- 6 PCI-Erweiterungssteckplätze
- SCSI-II-Anschluß extern, Fast-SCSI-Anschluß intern
- 16 bit (4x1.1 KHz) Audio in/out
- Tastatur, Maus, Betriebssystem
- Claris Works, PWB (CD-ROM) und HDT Toolkit

→ Auslieferung inklusive geregeltem Papst-Lüfter

| Pulsar 1000* | 2899 |
|---------------------|------|
| 604e/180 | 3698 |
| 604e/200 | 3898 |
| 604e/225 | 4498 |
| 604e/250 | a.A. |
| 2x604e/180 oder 200 | a.A. |

* (ohne Prozessor)

TOUCH
DOWN
PRICE

Leonardo-SI

128 kbit/s (2-Kanal)
ISDN-Karte für Apple Mac PC,
integriertes Fax/Daten modem
PanPRO 33.6 Kb/s

1898

Seagate ST 32160N

2.1 GB interne SCSI Festplatte,
9 ms Zugriffszeit
externe Version - 848

699

micromotion DC30

DC30 Video Digitalisierer, int.
Audio, inkl. Adobe Premiere LE 4.2,
Photoshop LE,
Kai's Power GDD SE

1498

Zoom Modem 33.6

FaxModem v.34/E extern, mit
Delrina Fax Lite, Terminalprogramm
Microphone, Modemkabel, 5 Jahre
Herstellergarantie

Zoom 28.8 229

285

Neato CD Labeler

CD-Labeler Starter Kit 30 Blatt,
inkl. CD-ROM mit PC/MAC Vorla-
gen und Designexpress, Vorlagen
für A4 und US Etiketten,
deutsches Handbuch

99

Prozessorkarte

604e/200 Mhz
Maccelearate!

1048

Umax Astra 600S

Scanner 300x600dpi, max.
4800x4800 dpi, 30 bit Farbtiefe,
SCSI, Scanfläche 21,5x35,5 cm,
Software: Presto! PageManager
(OCR, Kopierfunktion, Faxen),
Umax Copy Utility, VistaScan,
PS PlugIn

598



PABST COMPUTER

Isoldestr. 10
12159 Berlin

Fon.: 030/859 520 0
Fax.: 030/859 520 99

Versand nur über BERLIN
24 Stunden Online bestellen:
<http://www.pabst.de>

Gräfstr. 51
60486 Frankfurt am Main
Mo/Frei 10/18h - Sa 10/13h
Fon.: 069/77 27 21
Fax.: 069/77 27 29

PRODUKT
INFO 59

PLANET PIOS A STAR IS BORN

KEENIA 604E/200 5D
L2-Cache 256K, ATI Claim 3d 4 MB,
32 MB DIMM, CD-ROM EIDE 12x

4999

KEENIA 604E/200
Video SGRAM 2MB, 16 MB DIMM,
CD-ROM EIDE 8x

3999

KEENIA 604/200 PRO

L2-Cache 256K, Video SGRAM 2MB, 32 MB DIMM, CD-ROM EIDE 12x

4699

Spezifikationen

- 604e-200MHz/HD EIDE 2,5MB
- voll MacOS-kompatibel
- Minitower-LPHase PSU
- 5 PCI Slot
- 1.44MB Diskettenlaufwerk
- Tastatur und Maus
- inkl. Mac OS, StarOffice,
HDT Toolkit PE

NEW

NEW

Serie Applescript

F o l g e 4

Skripterweiterungen

Applescript ist dank der Skripterweiterungen eine offene Skriptsprache. Mit den Befehlen dieser Erweiterungen lassen sich **Programmabläufe wesentlich vereinfachen**. Das Mac-OS stellt sie in zahlreichen Erweiterungen zur Verfügung

Wer sich nicht durch die Befehlsverzeichnisse komplexer Programme wie Filemaker Pro quälen will, um beispielsweise ein Dialogfenster zu erzeugen, kann auch auf Apple-Skripterweiterungen zurückgreifen.

Skripterweiterungen bezeichnet Apple als Scripting Additions oder auch OSAXen (Open Scripting Architecture eXtension). Alle Skripterweiterungen, die unter Applescript verfügbar sind, liegen im Ordner „Scripting Additions“ innerhalb des Ordners „Systemerweiterungen“ im Systemordner. Fügt man diesem Ordner Skripterweiterungen hinzu, stehen ihre Funktionen beim nächsten Syntaxprüfen im Skripteditor zur Verfügung. Man muß also weder

den Skripteditor beenden noch den Rechner neustarten. Die Befehle für die wichtigsten Erweiterungen sind auf allen Macs mit System 7.5 bereits installiert.

Zahlreiche Skripterweiterungen von Drittanbietern lassen sich über die Web-Adresse <http://applescript.apple.com> abrufen. Besonders interessant sind die ausführlichen Sammlungen: ACME Script Widgets, Jon's Commands, Script Tools, Find Document und MathOSAX.

Universeller Einsatz

Skripterweiterungen kann man als „Plugins“ für Applescript beschreiben. Sie haben keine Benutzeroberfläche und stellen ihre auf einen ganz speziellen Zweck ausgerichtete Funktionalität lediglich für Anwendungen in Applescript zur Verfügung. Bei allen Skripts, deren Befehle auf Skripterweiterungen beruhen, muß man darauf achten, daß die Skripterweiterungen im Ordner „Scripting Additions“ in den Systemerweiterungen vorhanden sind.

Wie Programme haben Skripterweiterungen ein Verzeichnis, das Befehle enthält. Der Unterschied zwischen diesen Befehlen und Befehlen aus Programmverzeichnissen besteht darin, daß man die Befehle der Skripterweiterungen nicht über die „Tell“-Anweisung anspricht. Die Befehle der Skripterweiterungen stehen im gesamten Skript direkt zur Verfügung.

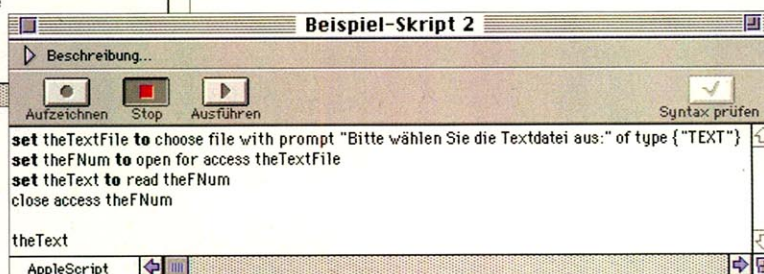
Beispielskript 1 zeigt die einfache Verwendung des Befehls „display dialog“ aus der gleichnamigen Skripterweiterung. In diesem Beispiel wird der Name des Startvolumens ausgelesen und in einem Dialog angezeigt. Anhand des Beispiels läßt sich gut erkennen, daß man die Befehle von Skripterweiterungen an beliebiger Stelle in einem Skript einsetzen kann.

Daten auslesen

Wie man einen Text aus einer Datei ausliest, demonstrieren die Befehle der Skripterweiterungen „Choose File“ und „Read/Write Commands“ im Beispielskript 2. Um jedoch im Mac-Betriebssystem den Inhalt einer Datei korrekt auszulesen, bedarf es dreier unterschiedlicher Aktionen: Zunächst muß man den Dateizugriff anmelden (open for access), dann die Daten auslesen (read) und zum Schluß den Dateizugriff wieder abmelden (close access). In der ersten Anweisung von Bei-



Beispielskript 1 zeigt anhand des Befehls „display dialog“ den Namen des Startvolumens an.



Beispielskript 2 demonstriert das korrekte Auslesen einer Datei. Dazu muß man den Dateizugriff anmelden und anschließend wieder abmelden.

festplatten scsi

| | | |
|---------|------------------|----------|
| Seagate | 2.1GB 52160N | 619,- |
| Seagate | 2.1GB Barracuda | 1019,- |
| Seagate | 4.3GB Barracuda | 1649,- |
| Seagate | 9.1GB Barracuda | 3049,- |
| Quantum | 2-6GB Stratos | a.A. |
| Quantum | 4.5GB Atlas II | 1529,- |
| Quantum | 9.1GB Atlas II | 2479,- |
| Quantum | 2.1GB FireballTM | 529,- |
| Quantum | 3.2GB FireballTM | 589,- |
| Fujitsu | 4.5GB 2954 | 1499,- |
| Fujitsu | 9.1GB 2949 | 2299,- |
| IBM | 4.3GB DCAS | ab 999,- |
| IBM | 9GB DCHS | 2899,- |

wechselplatten

| | | | |
|---------|-----------|-------|----------|
| iomega | zip Drive | 100MB | ab 239,- |
| iomega | jaz Drive | 1GB | ab 639,- |
| Nomai | MCD | 540MB | ab 369,- |
| Syquest | Sylet | 1.5GB | ab 779,- |

dat streamer

| | | |
|-----------------|---------|----------|
| Sony SDT 7000 | 4-16GB | 1449,- |
| Sony SDT 9000 | 12-48GB | 1999,- |
| HP DAT Streamer | | ab 869,- |

a4 color-scanner

| | | |
|--------|---------------------|----------|
| Mustek | Paragon 600 | ab 329,- |
| Mustek | Paragon 800 II sp | 459,- |
| Mustek | Paragon 1200 sp | 575,- |
| HP | Scanjet 5P | 695,- |
| UMAX | ASTRA 600s | 395,- |
| UMAX | S12 | 779,- |
| Nikon | Diascanner Coolscan | a.A. |

drucker

| | |
|--------------------------------|--------|
| EPSON Stylus Serie bis 1440dpi | ab 456 |
| Canon BJC 620 720x720dpi | 619,- |
| Canon BJC 4550 A3-Color ! | 749,- |
| Lexmark OPTRA R+ 1200dpi | 2499,- |

cd-rom scsi

| | | | |
|---------|---------|--------|----------|
| Plextor | PX43 | 4x | 145,- |
| Plextor | PX12 | 12x | ab 319,- |
| Plextor | PX20 | 12-20x | 379,- |
| TEAC | CD516S | 12x | 299,- |
| NEC | 3xi | 3x | 99,- |
| Pioneer | DR-466 | 12x | 279,- |
| Toshiba | XM5701B | 12x | 245,- |

cd-writer scsi

| | | | |
|---------|-------------|-------|----------|
| JVC | XR-W2010 | 2x/4x | 519,- |
| Philips | CDD2000 | 2x/4x | 529,- |
| Philips | CDD2600 | 2x/6x | 649,- |
| Yamaha | CDR 400 | 4x/6x | 1049,- |
| TEAC | CDR-50S Kit | 4x | ab 999,- |

digital photo

| | | | |
|---------|---------------|-------------|--------|
| Kodak | DC20 | Camera | 325,- |
| Kodak | DC25 | Camera | 619,- |
| Kodak | DC50 | Zoom Camera | 1079,- |
| Kodak | DC-120 | Zoom Camera | 1929,- |
| Olympus | Camedia C800L | | 1749,- |

monitore

| | | | |
|---------------|--------|-------|--------|
| 15" AXION | CX4185 | 64KHz | 489,- |
| 17" AXION | CL1766 | 66KHz | 849,- |
| 15" EIZO F35 | TC095 | 70KHz | 799,- |
| 15" Samsung | TC095 | | 689,- |
| 17" publix. | TC092 | 64KHz | 879,- |
| 17" publix. | TC092 | 88KHz | 1069,- |
| 17" EIZO F56 | TC095 | 86KHz | 1549,- |
| 17" EIZO T57S | TC095 | 92KHz | 1849,- |
| 17" Samsung | TC095 | | 1389,- |
| 17" Samsung | TC095 | | 1669,- |
| 20" Monitor | TC092 | 85KHz | 1889,- |
| 20" EIZO T67 | TC095 | 92KHz | 3599,- |
| 20" Samsung | TC095 | xxKHz | 2399,- |
| 21" Idek 8221 | TC092 | 94KHz | 2399,- |
| 21" Samsung | TC095 | xxKHz | 3099,- |

15"(38cm), 17"(43cm), 20"(51cm), 21"(53cm)
Alle Monitore mit 3Jahren Garantie

simmm & dimm

| | SIMM PS/2 | DIMM |
|-----------|-----------|----------|
| 4MB | 41,- | |
| 8MB | 67,- | 89,- |
| 16MB | 149,- | 175,- |
| 32MB | 309,- | 369,- |
| 64MB | | 699,- |
| EDO DIMMs | | ab 179,- |

Bei RAM Speicher gelten Tagespreise !

mod

| | | |
|----------|-------|--------|
| Olympus | 230MB | 485,- |
| Fujitsu | 640MB | 699,- |
| Fujitsu | 640MB | 799,- |
| Olympus | 2.6GB | 2799,- |
| Pinnacle | 4.6GB | a.A. |

pci grafikkkarten

| | | | |
|---------|------------|-----|-------|
| Formac | ProVision | 4MB | 629,- |
| Picasso | | 4MB | a.A. |
| ATI | X-Claim | 4MB | a.A. |
| Matrox | Millennium | 4MB | a.A. |

modem

| | | |
|-------------|----------------|-------|
| US-Robotics | Sportster 33.6 | 279,- |
| US-Robotics | Courier V34+ | 515,- |

scsi gehäuse

| | | |
|-------------|----------|-------|
| publix CD | 1x 5.25" | 75,- |
| publix mini | 1x 3.5" | 85,- |
| publix big | 1x 5.25" | 85,- |
| publix 2 | 2x 5.25" | 125,- |
| publix 4 | 4x 5.25" | 175,- |
| publix 8 | 8x 5.25" | 245,- |

soundboxen

| | | |
|--------|---------------|-------|
| Yamaha | Boxen mit DSP | 139,- |
| Yamaha | Subwoofer | 159,- |
| Boxen | 240Watt | 59,- |

Händleranfragen erwünscht
Gewerbenachweise bitte nur
auf Fax 0641-97447-27

publix

www.publix-computer.de

Unsere Produkte und Preise sind brandaktuell.

Terminschwierigkeiten unserer Lieferanten oder kurzfristige Preisschwankungen können aber auch wir nicht verhindern. Einige Produkte könnten daher nicht sofort lieferbar sein. Niedrigere Preise geben wir selbstverständlich an Sie weiter. Die aktuellsten Preise finden Sie auf unserer publix. Internet Seite.

Bitte erfragen Sie unsere Tagespreise und Lieferbedingungen.

Motorola "Mac - Clones"
ab 2559,-

STORM "Mac - Clones"
baugleich mit UMAX Pulsar
ab 2759,-

Nomai MCD 540MB SCSI
ab 359,-

NEC CD-ROM 3x SCSI
ab 99,-

publix. Monitore mit TC092
3Jahre Garantie, On Screen Display
ab 515,-

Neue Samsung Monitore
15" ab 689,-

Sylet 1.5GB Wechselplatte
ab 779,-

CD-Label Kit
69,-

Flachbettscanner 600dpi
ab 299,-

medien

cd-rohlinge 74min

| Bezeichnung | 10+ | 100+ |
|------------------------|------|------|
| "gold/gold" Markenware | 9,09 | 8,79 |
| "gold/grün" | 8,29 | 7,99 |

medien für iomega

| Kapazität | 1+ | 10+ |
|------------------|-------|-------|
| 100MB zip Medium | 24,- | 21,- |
| 1GB jaz Medium | 169,- | 159,- |

medien für syquest/nomai 3,5"

| Kapazität | 1+ | 10+ |
|---------------------|------|------|
| 270MB für Syquest | 75,- | 69,- |
| 540MB für nomai MCD | 75,- | 69,- |

medien für syquest 5,25"

| Kapazität | 1+ | 10+ |
|-----------|------|------|
| 88MB | 64,- | 59,- |
| 200MB | 99,- | 97,- |

dat-bänder

| Länge | 1+ | 10+ |
|-----------------|-------|-------|
| 90m Markenware | 7,90 | 6,90 |
| 120m Markenware | 24,50 | 22,50 |

travan streamer bänder

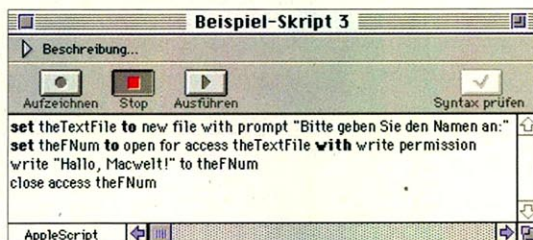
| Typ | 1+ | 10+ |
|----------------|-------|-------|
| TR1 Markenware | 31,90 | 29,90 |
| TR3 Markenware | 42,90 | 41,90 |

mod medien

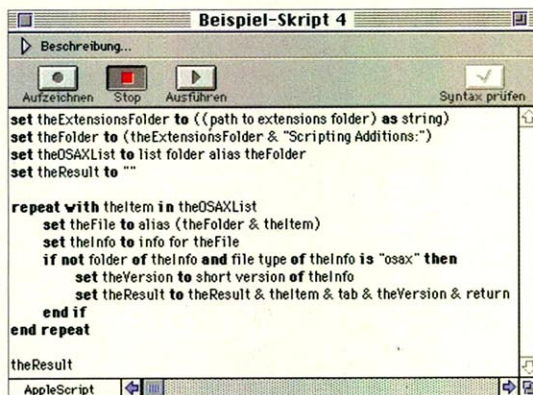
| Kapazität | 1+ | 10+ |
|------------------|------|------|
| 230MB Markenware | 16,- | 15,- |
| 1.3GB Markenware | 64,- | 59,- |

disketten 3.5"

| Kapazität | 1+ | 10+ |
|----------------------------|------|------|
| 1.44MB 10'erPack | 4,29 | 3,79 |
| 1.44MB Apple Disketten !!! | 9,29 | 8,99 |



Wie man Daten korrekt in eine neue Datei schreibt, zeigt Beispielskript 3. Dabei muß man einige Regeln beachten.



Ein String enthält die Namen und Versionsnummern aller unter Applescript verfügbaren Skriptweiterungen.

Beispielskript 2 kommt der Befehl „choose file“ der gleichnamigen Skriptweiterung zum Einsatz. Dies dient dazu, den Verweis auf eine Textdatei (Dateityp: 'TEXT') in die entsprechende Variable zu übergeben. Die folgenden drei Anweisungen verwenden Befehle aus der Skriptweiterung „Read/Write Commands“.

Dabei wird zuerst die Datei über den Befehl „open for access“ geöffnet. Das Ergebnis dieses Befehls – die Dateinummer

der Textdatei – übergibt das Skript an eine Variable und verwendet es in der nachfolgenden Anweisung. Anschließend liest das Skript mit dem Befehl „read“ den Inhalt der Datei aus. Dieser Inhalt wird wiederum an die Variable „theText“ übergeben.

Wichtig ist die vierte Anweisung: Der Befehl „close access“ beendet den Zugriff auf die Datei. Diese Anweisung darf man auf keinen Fall vergessen, da die geöffnete Datei sonst beschädigt werden könnte.

Dateien anlegen

Während Beispielskript 2 zeigt, wie man eine Datei ausliest, legt Beispielskript 3 eine neue Datei mit einem Text als Inhalt an. Dabei setzt das Skript Befehle aus den Skriptweiterungen „New File“ und „Read/Write Com-

i Skriptweiterungen I

Beep Die Systemerweiterung spielt den eingestellten Systemklang. Mit dem Parameter „Anzahl“ wird eine Integer-Zahl übergeben, die die Häufigkeit des Systemklangs bestimmt.

Choose Application Alle Appletalk-Prozesse lassen sich mit „Choose Application“ in einem Dialog anzeigen und auswählen. Als Ergebnis erhält man einen „Application“-Verweis.

Choose File Mit „Choose File“ stellt man einen Dialog dar, in dem sich eine Datei auswählen läßt.

Choose Folder Ähnlich wie „Choose File“ stellt „Choose Folder“ einen Dialog dar, in dem man einen Ordner auswählen kann.

Current Date Übergibt das aktuelle Systemdatum.

Display Dialog Eine der wichtigsten Skriptweiterungen ist „Display Dialog“. Sie zeigt einen Dialog mit einer bestimmten Nachricht an. Der Dialog kann auch Buttons, Icons und eine vorgegebene Antwort enthalten.

File Commands „File Commands“ besteht aus mehreren Befehlen (info for, list disks, list folders and path to) für Dateioperationen.

Load Script Der gleichnamige Befehl lädt ein Skriptobjekt aus dem angegebenen Alias-Verweis.

TETENAL digital

Ihr Drucker kann mehr als Sie glauben.

Frösche sehen ganz anders. Sie dagegen sehen alles so, wie Sie es wollen. Wünschen Sie königsblau statt froschgrün, ist Ihr Wunsch Befehl. Was Sie in Ihren Computer eingeben, kommt aus Ihrem Drucker heraus. Brilliant, farbtintensiv, schnell und perfekt. Das breite spectra jet-Programm in Papier und Folie, in Format und Rollenware, für alle Anforderungen und Ansprüche wartet auf Ihren Test. Worauf warten Sie?

Für weitere Infos faxen Sie uns den Coupon. Zusammen mit Ihnen bringen wir Ihre Perfektion photorealistisch aufs Papier oder auf Folie.

Fax: **0 40 / 521 45 139**

spectra
jet

☒ **Ja**, ich will sehen was Sie sagen. Senden Sie mir weitere Informationen über Ihre neuen spectra jet-Produkte.

Privater Anwender ☐
Gewerblicher Anwender ☐
Wiederverkäufer ☐

Firma: _____
Name: _____
Straße: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon/Fax: _____

PRODUKT INFO 22

send@mac

01 80 - 5 30 53 58 • <http://www.sendamac.de>

NEU! AppleCare • Garantieverlängerung und Vorortservice auf bis zu DREI Jahre auf Anfrage **NEU!**

Epson Stylus Color 600

- DIN A4 Farbtintenstrahl drucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung • inkl. Drucker kabel

629,-

Epson Stylus Color 800

- DIN A4 Farbtintenstrahl drucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung • mit ColorManagement Software • inkl. Drucker kabel

869,-

Epson Stylus Color 1520

- DIN A3+ Farbtintenstrahl drucker
- 1440 x 720 dpi Auflösung • mit ColorManagement Software • inkl. Drucker kabel

1649,-

ENDLICH LIEFERBAR

Message Pad 2000

- internationale Version
- ab Lager lieferbar

1.949,-

599,-

- OS 2.0

- OS 2.0

- inkl. WinLinx (MS-Office 97 Datenaustausch)

666,-

PowerMac 4400/160

- PPC 603e/160 MHz
- 16 MB EDO RAM
- 1.2 GB Festplatte
- 8fach CD-ROM

1.999,-

1.699,-

Performa 6320/120

- PPC 603/120 MHz • 12 MB RAM
- 1.2 GB Festplatte • 8fach CD-ROM

NEU

PowerMac 6500/250

- PPC 603e/250 MHz
- 32 MB Ram
- 3 GB Festplatte
- 12fach CD-ROM
- 2MB SG RAM / 3D Grafik
- L2 Cache

3.899,-

AUFPREIS

Apple 15" MS-Monitor

549,-

Apple 15" AV Monitor

699,-

Aufpreis für ColorStyleWriter bei Kauf eines PowerMac 6500 oder 5500 oder bei Kauf eines Performa 5260, 5400 oder 6400...

ColorStyleWriter 1500

199,-

ColorStyleWriter 2500

399,-

...nur solange Vorrat reicht!

AKTION

PowerMac 7300/200

- PPC 604e/200 MHz • 32 MB Ram • 2 GB Festplatte
- 8fach CD-ROM • MS-Office • inkl. erw. Apple Tastatur II

4.999,-

nur solange Vorrat reicht!

CD-BRENNER

Philips CDD 2605

- CD Brenner extern • 6fach Lesen 2fach Schreiben
- incl. Toast Pro 3.0 dt. Brennersoftware • inkl. Kabel

899,-

WECHSELPLATTE

SyQuest SyJet 1,5GB

- Wechselplattenlaufwerk • extern im original Gehäuse • inkl. einem Medium und Anschlußkabel

999,-

MESSE-AKTION

Bei diesen Geräten handelt es sich um Messeausstellungsstücke die ca. eine Woche auf der CeBIT'97 im Einsatz waren. Nur solange Vorrat reicht!

Apple 1710-Farbmonitor 17" **1399,-**

Apple 20" MS-Farbmonitor **3149,-**

Weitere Produkte auf Anfrage oder unter Fax-Polling 0180-5305360

SCANNER

399,-

Nikon Scantouch AX-110

- Flachbett Scanner • 24 bit Farbe
- 300 x 600 Auflösung
- inkl. Photoshop LE
- Abbildung mit Durchlichteinheit
- SinglePass

Aufpreis für Update auf Photoshop Vollversion 4.0 dt.

599,-

BÜROZEITEN:

**Montag-Freitag
von 9.00 Uhr
bis 20.00 Uhr**

Bei allen Apple Geräten handelt es sich um Geräte mit einem Jahr Apple Hersteller-Garantie. Weitere Produkte auf Anfrage. Fragen Sie nach unseren aktuellen Preisen. Alle Preise verstehen sich in DM. Alle Produkte können Sie mit American Express, VISA, Master/Eurocard oder per Bar-Nachnahme bezahlen. **Infoline: 0180-5305359**



ApplePoint

send@mac

Computer Versandhandels GmbH • Friedrich-Bergius-Ring 34 • 97076 Würzburg

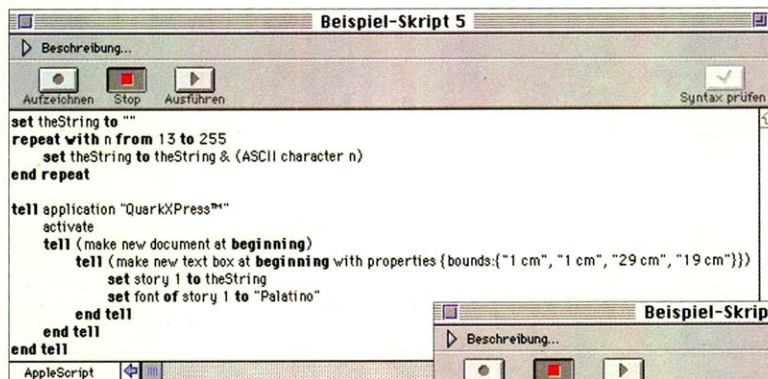
Tel. 0180 / 530 53 58 • Fax 0180 / 530 53 60

Zusätzlich muß man jedoch angeben, daß es sich um einen Schreibzugriff handelt („with write permission“). Während der Befehl „write“ den angegebenen Text in die neue Datei schreibt, meldet der Befehl „close access“ den Dateizugriff wieder ab. Neue Dateien werden bei diesem Verfahren immer als Textdateien vom Dateityp „TEXT“ angelegt.

Da es sich sowohl beim Lesen als auch beim Schreiben einer Datei um die einzigen Vorgänge in Applescript handelt, die nicht ungefährlich sind, sollte man Beispielskript 2 und 3 direkt abschreiben und ohne Veränderung in ein eigenes Skript einbauen.

Informationen anzeigen

Mit Skriptenerweiterungen kann man nicht nur Dateien erzeugen oder Inhalte auslesen, sondern auch Informationen anzeigen. Mit



Einen String mit allen darstellbaren Zeichen zeigt Beispielskript 5. Es gibt diese in Quark Xpress im Schriftsatz „Palatino“ wieder.

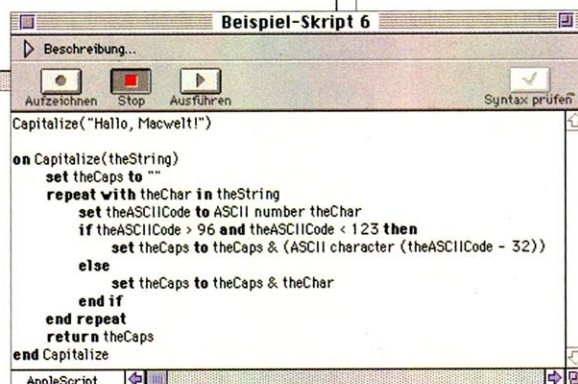
den Befehlen der Skriptenerweiterung „File Commands“ beispielsweise lassen sich Informationen zu einer Datei, die Namen der gemounteten Volumes, der Inhalt eines Ordners und der Pfad zu den Ordnern des Systems auslesen.

Beispielskript 4 erstellt einen String, in dem die Namen und Versionsnummern aller unter Applescript verfügbaren Skriptenerweiterungen enthalten sind. Dazu wird zuerst mit Hilfe des Befehls „path to“ der Verweis auf den Systemerweiterungsordner ausgelesen. Dieser Verweis, gekoppelt mit dem Namen des Skriptenerweiterungsordners, liefert in der nachfolgenden Anweisung den vollständigen Verweis auf den Skriptenerweiterungsordner.

Anschließend übernimmt das Skript mit Hilfe des Befehls „list folder“ sämtliche Dateinamen aus dem Skriptenerweiterungsordner. Innerhalb der Repeat-Schleife wird nun ein Alias-Verweis auf jedes Objekt im Skriptenerweiterungsordner erzeugt, der Befehl „info for“ sorgt für die Übernahme der Informationen. Wenn das Objekt kein Ordner ist und der Dateityp des Objekts der Bezeichnung „osax“ entspricht, handelt es sich bei dem Objekt um eine Skriptenerweiterung. In diesem Fall hängt das Skript den Namen der Datei und ihre Versionsnummer an den Ergebnis-String „theResult“ an, der nach dem Durchlauf der Repeat-Schleife die komplette Liste beinhaltet.

ASCII-Befehle

Auch die Skriptenerweiterung „String Commands“ bietet sich für viele Skriptideen an, die ASCII-Befehle (American Standard Code for Information Interchange) benötigen. Mit diesen Befehlen lassen sich Zeichen in ihren ASCII-Wert umwandeln und umgekehrt. Beispielskript 5 verwendet diese Befehle und erstellt innerhalb der Repeat-



Beispielskript 6 wandelt sämtliche Buchstaben einer Zeichenkette in Großbuchstaben um.

Schleife einen String, der alle darstellbaren Zeichen erzeugt. Der String wird an Quark Xpress übergeben und im Schriftsatz „Palatino“ angezeigt, um zu sehen, wie dieser Schriftsatz die einzelnen Zeichen in dem Programm wiedergibt.

Die ASCII-Befehle der Skriptenerweiterung lassen sich auch zu anderen Zwecken einsetzen. Beispielskript 6 macht sich die Tatsache zunutze, daß der ASCII-Wert eines kleinen Buchstabens gleich dem ASCII-Wert eines großen Buchstabens minus 32 ist. Durch dieses Prinzip erzeugt die „Capitalize“-Routine aus dem übergebenen String einen String mit ausschließlich großen Buchstaben; Zeichen, die keine Buchstaben sind, werden nicht berücksichtigt und direkt übernommen.

Fazit

Mit dieser Folge ist die Einführung in Applescript abgeschlossen. In einer der nächsten Ausgaben zeigen wir einige umfassendere Beispiele, in denen die bisher angesprochenen Konzepte zusammen mit wichtigen Tips und Tricks zur Anwendung kommen.

Marc Gumpinger/mst

i Skriptenerweiterungen II

New File Öffnet einen Dialog, in dem man einen Dateinamen eingeben kann. Die Datei wird beim ersten Eintrag erstellt.

Numerics Diese Skriptenerweiterung beinhaltet die Befehle „round“ und „random number“.

Read/Write Commands Dateioperationen, die Inhalte betreffen, kann man mit der Skriptenerweiterung „Read/Write Commands“ bewirken. Zu dieser Skriptenerweiterung gehören die Befehle „open for access“, „close access“, „get eof“, „set eof“, „read“ und „write“. Derartige Dateioperationen sollte man immer nach dem Muster Verbindungsaufbau, Datenaustausch und Verbindungsabbau vornehmen.

Run Script Führt als Befehl ein Skript aus.

Scripting Components Zeigt alle Skriptkomponenten der Open Scripting Architecture (OSA) an.

Set Volume Regelt die Lautstärke. Der Parameter bestimmt die Lautstärkeeinstellung.

Store Script Diese Skriptenerweiterung speichert ein angegebenes Skriptobjekt in einer Datei, auf die der Alias-Verweis zeigt.

String Commands Die Befehle der Skriptenerweiterung „String Commands“ erlauben ASCII-Operationen. Zur Verfügung stehen die Befehle „ASCII character“, „ASCII number“ und „offset of...in“.

Time to GMT Der gleichnamige Befehl liefert den Zeitunterschied zwischen der aktuellen Zeitzone und der Greenwich Mean Time (GMT) in Sekunden.

→ Serie Applescript

| | |
|--------------------------|-----------|
| 1 Grundlagen | Heft 3/97 |
| 2 Programmieretechniken | Heft 4/97 |
| 3 Steuern von Programmen | Heft 5/97 |
| 4 Skriptenerweiterungen | Heft 6/97 |

TeamAgenda

Gruppen-
arbeit im
NETZWERK

Müssen auch
Sie Ihre
Arbeiten mit
anderen
koordinieren?

Brauchen
Sie den
Überblick,
wer wann
keine **Zeit**
hat?

TeamAgenda
IST DIE
LÖSUNG.

ZUM BEISPIEL:

Kalender von Kollegen
gleichzeitig am Bild-
schirm einsehen; ge-
meinsame Termine ein-
tragen; Aufgaben deli-
gieren oder auch zentral
verteilen. Am Mac oder
auch am PC. Arbeits-
gruppen, Projekte, Be-
sprechungsräume und
Geräte werden über das
Netz einfach verwaltet,
bei Bedarf auch »remo-
te«, z.B. über TCP/IP.

KOORDINIEREN
SIE IHR TEAM.

Erhältlich über
den Fachhandel.
Weitere Infos bei:

MacVONK-
Deutschland GmbH
Software Publishing &
Distribution

Neumann-
Reichardt-Str. 27-33,
Haus 14
22041 Hamburg

Tel. 040/6 56 86 30
Fax 040/6 56 59 05

e-mail: macvonk@
magicvillage.de

DEMOS online verfügbar
<http://www.macvonk.magicvillage.de>



PRODUKT INFO 15

Ihr größter Markt
für business:
5,16 Mio. User in NRW

Ihr praktischer Nutzen vor Ort:
3 Tage
happening business
show

MultiMedia
& FREIZEIT

17.-19. Oktober '97
messe essen

show

szen

trends

business

PC
game
handy
internet
fun



happening
.....
Rhein/Ruhr

RADIO ESSEN

WAZ
Die Zeitung des Ruhrgebietes

Cocktail
Die junge Zeitung

cit/zeb
deutschsprachige Zeitschrift

Online Tip

Online ISDN

Internet Magazin

Standmiete ab:

140,- DM/m²

Jetzt sofort buchen!

Weitere Infos und Anmeldeunterlagen bei
Messe Essen:

Robert Kahmann Tel.: 0201.7244-226 Fax: 0201.7244-513

Dr. Kater Marketing GmbH:

Georg Mandler-Maxheim: Tel.: 0211.91456-0 Fax: 0211.672445

Veranstalter:
Messeplatz
Rhein/Ruhr

MESSE
ESSEN

PRODUKT INFO 16

Messe Düsseldorf

<http://www.messe-essen.de/mmfi/index.html>

macs more

Specials

Adobe Publishing Collection
(Illustrator 6.0, Adobe PageMaker 6.5,
Photoshop 4.0, Acrobat 3.0) 3.999,00
SoftWindows 95 4.0 699,00
CorelDraw 6.0 Update 299,00
Hermstedt Leonardo SL (2-Kanal PCI
ISDN Karte + Fax-Modem) 2.199,00
Linotype Opal A3
+ Epson Stylus XL + A3 11.199,00
Newton 120, OS 2.0 649,00
ZOOM Fax Modem 28800 + Software .. 249,00

Family Macintosh

PowerMac 5500/180
16/2000/8xCD/28.8 Modem call
PowerMac 5500/225
32/2000/12xCD/33.6 Modem call
PowerMac 6400/200
16/2400/8xCD/28.8 Modem call
PowerMac 6500/250
32/3000/12xCD/33.6 Modem call
PowerMac 6500/300
32/4000/12xCD/Avid/33.6 Modem call

Power Macintosh

PowerMac 8500/180 32/2000/CD 5.499,00
PowerMac 7300/166
16/2000/CD mit MS Office 5.099,00
PowerMac 7300/200
32/2000/CD mit MS Office 5.499,00
PowerMac 4400/200 32/1200/CD 2.749,00
PowerMac 4400/200
16/2000/CD/L2/Ether 3.199,00
PowerMac 8600/200
32/2000/CD/L2 ZIP 6.699,00
PowerMac 9600/200 0/0/CD 5.699,00
PowerMac 9600/200
32/4000/CD/L2/IMS 7.799,00
PowerMac 9600/200 MP
32/4000/CD/L2/IMS 9.799,00
PowerMac 9600/233
32/4000/CD/L2/IMS 8.799,00

Monitore

Apple MultipleScan 15" AV Mon. 799,00
Apple MultipleScan
1705 Farbmonitor TCO 1.299,00
AppleVision 1710 Farbmon.TCO 1.599,00
AppleVision 1710AV
Farbmon. TCO 1.849,00
21" Farbmonitor Diamondtron .. 3.799,00

Drucker

Apple Color StyleWriter 1500 479,00
Apple Color StyleWriter 2500 699,00
Epson Stylus Color 800 999,00
Epson Stylus Color 1520 1.699,00
Apple LaserWriter 12/640PS 2.899,00

Performa 5260/120

12/1200/8xCD inkl. DesignTastatur,
Maus und Claris Works

+ Color StyleWriter 1500

2.399,-

Performa 5400/180

16/1600/8xCD/TV/28.8 Modem inkl.
DesignTastatur, Maus und Software

+ Color StyleWriter 2500

3.899,-



Power Macintosh 7300/166

16/2000/12xCD/Office inkl. erweiterte
Tastatur, Maus und Microsoft Office

+ 17" Farbmonitor

5.899,-

Power Macintosh 7300/200

32/2000/12xCD/Office inkl. erweiterte
Tastatur, Maus und Microsoft Office

+ 17" Farbmonitor

6.399,-

Power Macintosh 8600/200

32/2000/12xCD/L2/ZIP PPC 604e/200
MHz, 32 MB RAM, 256 KB Level 2
Cache, 2 GB Festplatte, ZIP Laufwerk
100 MB, 12fach CD-ROM, 3 PCI
Steckplätze, 24-bit Video In-/Out, inkl.
erweiterte Tastatur und Maus.

Mit 16 Software Tools zur Gestaltung
von Webpages:

u.a. mit Netscape, MM Director, Claris
Homepage, Fractal Design Pointer,
Specular 3D Web u.v.m.

8.999,-



inkl.

Software-Bundle



PowerBook 1400cs/117

12/750/PPC 603e/117MHz, 12 MB RAM,
750 MB Festplatte, Passivmatrix
Farbdisplay mit 11,3" Diagonale

4.199,-

PowerBook 3400c/200

32/2000/CD/Ether/SoftWin PPC 603e/
200 MHz, 32 MB RAM, 256 KB Level 2
Cache, 2 GB Festplatte, 12fach CD-
ROM, 3 PC-Card Steckplätze, Ether-net-
Karte, Aktivmatrix Farbdisplay mit 12,1"
Diagonale, 4 eingebaute Lautsprecher,
SoftWindows 3.1, inkl. Netzteil und
Lithium-Ionen-Batterie

Mit uns können Sie
rechnen:



Ab sofort erhalten Sie beim Kauf
eines Power Mac 4.400 kostenlos das
macs + more Value Pack. Aktuelle,
leistungsfähige Software für Sie als
attraktives Paket zusammengestellt



- Service-Blitz
- Überbrückung der Ausfall und Spitzen-
zeiten durch Mietstellungen
- Vorortinstallationen Wartungsdienste...
- Direkte Providerdienste oder
Vermittlung



- Individuelle Konfiguration der
technischen Rahmenbedingungen
- Einrichtung, Wartung und Pflege
Ihres WWW-Servers...



Sie zahlen einen einmaligen Pauschal-
betrag und erhalten eine Garantie-
verlängerung auf 3 Jahre für Ihre
gesamte Hardware. Produkte nicht
bei uns gekauft? Kein Problem,
Rechnung oder Lieferschein genügen.



AppleCare

Full Service zum Spezialtarif
Zusätzlich zur Herstellergarantie bieten
wir für ein Jahr den AppleCare Service
für nur DM 115,-:

- telefonischer Support (z.B. Fehler-
diagnose, Bedienungsprobleme)
zwischen 9 und 18 Uhr von Montag bis
Freitag in Ihrem Apple Assistance
Center.
- Reparatur vor Ort innerhalb von 2
Arbeitstagen. Alles schnell, problemlos
und kompetent.

Wir verbinden Welten

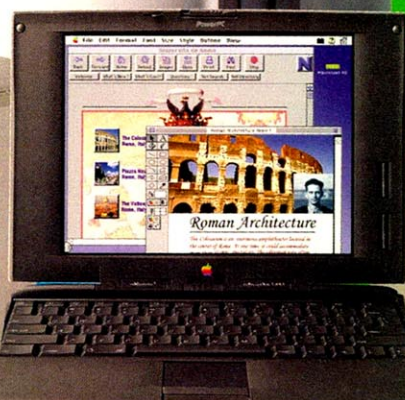
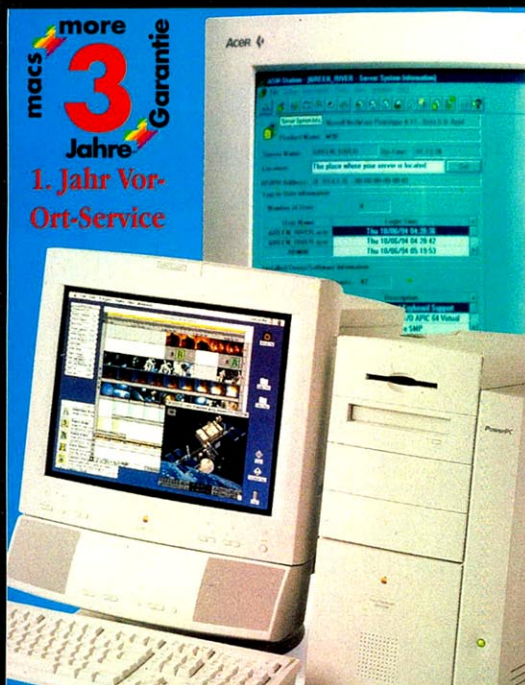
Multifunktionalität und größtmögliche Flexibilität bei hervorragender Performance: das sind die zentralen Anforderungen der Zukunft an die Netzwerktechnologie. DTP und Bürokommunikation, Datenarchivierung und Finanzbuchhaltung werden einander innerhalb eines übergreifenden Systems ergänzen.

Wir bringen Ihnen die Zukunft ins Haus. Mit dem AcerAltos 9000/X1B unter dem Betriebssystem Windows NT steht Ihnen die Computerwelt offen. Als zentrale Einheit mit modernster, flexibel aufrüstbarer Technik verbindet der AcerAltos 9000/X1B Ihre Mac-Welt mühelos mit der Windows Welt. Und das zu einem Preis, der günstiger ist, als Sie denken! Alles aus einer Hand. Bei Ihrem autorisierten Fachhändler.



AcerAltos 9000/X1B

High End Multi-Prozessor Serversystem mit bis zu 8 während des Betriebes austauschbaren Festplatten (Hot swappable) Die optimale Umgebung für Internet, Intranet und Nutzung als File and Print Server.



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Preise in DM. Barzahlung bei Abholung. Abbildungen ähnlich. Irrtum vorbehalten. Angebote solange der Vorrat reicht.

Berlin-Charlottenburg
PANDASOFT
Uhlandstraße 195
Tel. (030) 31 59 13-19
Fax (030) 31 59 13-55
e-mail: mm@pandasoft.de

Hamburg
SYSTEMATICS
Ifflandstraße 81-83
Tel. (040) 2266-626
Fax (040) 227 94 19
e-mail: fritz_borgstedt@magicvillage.de

Köln
Hansaring 143
Tel. (0221) 97 30 19-0
Fax (0221) 97 30 19-40
e-mail: andreas@mail.k.magicvillage.de

München
Thomas-Wimmer-Ring 12
Tel. (089) 2 90 13 50
Fax (089) 228 59 60
e-mail: lars_behrens@magicvillage.de

Liibeck
JESSENLENZ
Wahmstraße 36
Tel. (0451) 7 99 80-0
Fax (0451) 7 40 40
e-mail: sales@jessenlenz.com

Hannover
FRINGS&KUSCHNERUS
Osterstraße 26
Tel. (0511) 32 66 41
Fax (0511) 32 66 43
e-mail: mm@fundk.com

Mönchengladbach
JCS JOSEPH COMPUTER
Bahner 80
Tel. (02166) 9 84 91-0
Fax (02166) 9 84 91-44
e-mail: jcscom@joseph-computer.de

Dortmund
BENSE
Martin-Schmeisser-Weg 12
Tel. (0231) 7 54 42 02
Fax (0231) 7 54 42 21
e-mail: sb@bense.net

Essen
SCHRÖDER
Mechtildisstraße 13
Tel. (0201) 22 12 86
Fax (0201) 23 06 77
e-mail: scs@schroeder-computer.de

Oberhausen
KAMP
Vestische Straße 89-91
Tel. (0208) 89 40 20
Fax (0208) 8 94 02 40
e-mail: hl@kamp.de

Frankfurt a.M.
ORG-TEAM
Westerbachstraße 162-164
Tel. (069) 93 49 1-0
Fax (069) 34 30 42
e-mail: zentrale@org-team.de

Stuttgart
UHLMANN
Friedlheimer Straße 5
Tel. (0711) 1 38 98 00
Fax (0711) 1 38 98 09
e-mail: jz@scuzzy.com

Würzburg
FMS-COMPUTER
Versbacher Straße 183
Tel. (0931) 2 50 60-0
Fax (0931) 2 50 60-50

Nürnberg
COMPUTER+
DESIGN CENTER
Brettergartenstraße 95
Tel. (0911) 31 89 60
Fax (0911) 31 58 49
e-mail: norbert@aliens.de



Tips & Tricks

Forum

System



Multitasking

Schreibtischdatei im Hintergrund aufbauen

Seit System 7.5.x ist das Mac-Betriebssystem in der Lage, mehrere Dinge gleichzeitig zu erledigen. So kann man in einem Programm weiterarbeiten, während man im Hintergrund kopiert oder einen Download durchführt. Weniger bekannt ist, daß sich das oft langwierige Aufbauen der Schreibtischdatei ebenfalls im Hintergrund durchführen läßt. Mit dem folgenden Trick ist es auch kein Problem, die Schreibtischdatei öf-

ters aufzubauen, da langwieriges Warten entfällt. Allerdings überlistet man dabei das System, von Apple ist diese Art des „Hintergrundaufbaus“ nicht vorgesehen – Sie handeln also auf eigene Gefahr. Zuerst starten Sie die Programme, mit denen Sie arbeiten möchten. Anschließend klicken Sie in den Finder und drücken die Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape. Den folgenden Dialog „Möchten Sie den Finder wirklich beenden?“ bestätigen Sie und halten anschließend Befehl- und Wahl taste gedrückt. Kurz darauf fragt der Mac, ob Sie die Schreibtischdatei neu anlegen wollen, was Sie bestätigen. Nun klicken Sie in das Programm, das Sie benötigen, und arbeiten ganz normal weiter. Sie können sogar Dateien speichern oder öffnen. Ist die Schreibtischdatei neu angelegt, fährt der Finder wieder automatisch hoch. *sh*

Flexibler Doppelgänger

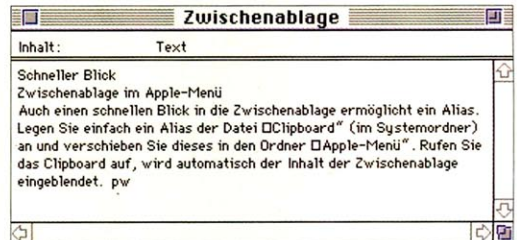
Alias des Papierkorbs verwenden

Der Versuch, den Papierkorb in einen Ordner zu bewegen, wird mit einer Meldung geahndet, aber nicht ausgeführt. Mit einem Alias des Papierkorbs klappt es, beim Löschen leistet es gute Dienste. Wenn Sie also in Ihren hauptsächlich genutzten Ordnern je ein Alias ablegen, müssen Sie die Dokumente später nicht mehr so weit schieben. Anders als das Original können Sie das Alias beliebig umbenennen. *pw*

Ausgetrickst

Installationsprogramm beenden

Manchmal läßt ein Installationsprogramm am Ende der Installation keine andere Wahl, als den Neustart-Button zu betätigen. Was aber, wenn gerade ein Backup oder ein Download im Hintergrund läuft, oder man einfach keine Lust hat, einen Neustart durchzuführen? Die Lösung ist einfach: Wie jede Anwendung wird auch ein Installationsprogramm durch die Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape beendet. Wenn



Legt man ein Alias der Datei „Clipboard“ in das „Apfel“-Menü, hat man schnell Zugriff auf die Zwischenablage.

installierte Programme Erweiterungen im Systemordner abgelegt haben, stehen sie allerdings erst nach dem nächsten Neustart zur Verfügung. *gs*

Auf einen Blick

Zwischenablage im „Apfel“-Menü

Einen schnellen Blick in die Zwischenablage ermöglicht ein Alias der Datei „Clipboard“ (Systemordner), das Sie in den Ordner „Apple-Menü“ schieben. Beim Aufruf des Clipboards wird automatisch der Inhalt der Zwischenablage eingeblendet. *pw*

Fenster auf

Ordner beim Start öffnen

Soll ein Ordner auf jeden Fall nach dem Start geöffnet werden und auf dem Schreibtisch erscheinen, egal, wie dieser vor dem Abschalten aussah, hilft ein simpler Trick. Legen Sie ein Alias des Ordners in den Ordner „Startobjekte“ im Systemordner. Nicht aufgerufen werden die Objekte im Ordner „Startobjekte“, wenn Sie sofort, nachdem die Icon-Parade beim Neustart abgelaufen ist, die Umschalttaste festhalten. *pw*

Geklont

Alias nur vom Original

Legen Sie kein Alias von einem Alias an, denn das zweite Alias öffnet das erste und erst dieses wiederum das Objekt. Das kostet zwar nur wenig mehr Zeit, aber wenn Sie das erste Alias löschen, hängt das zweite in der Luft. Besser ist es, mehrere Aliase vom Original zu ziehen. *pw*

So bekommt Ihr Film Format

Videogrößen anpassen

Wenn Sie im Movie Player zwei Videos mit unterschiedlichen Kantenlängen zusammengefügt haben, können Sie sie anpassen. Dazu öffnen Sie die „Information“-Dialogbox im Menü „Film“. Im rechten der beiden Pop-up-Menüs wählen Sie „Größe“, im linken die Option „Video Spur“ und klicken die „Anpassen“-Taste. Nun erscheint ein Rahmen im Fenster des Quicktime-Films, dessen Ecken Sie mit der Maus so weit ziehen, bis eine einheitliche Größe erreicht ist. Bei gedrückter Wahl taste wird der Film an die Standardgrößen 320 mal 240 oder 640 mal 480 Pixel angepaßt. Sie können die Größe beliebig oft ändern und den Film zwischendurch abspielen. Ist das Format optimal, klicken Sie im Informationsfenster auf „Fertig“. *Rufus Rieder*



VOLLES ROHR A3!



Die neue XL-Serie von GCC

Wir von GCC haben mit Schießseisen nichts am Hut, aber wenn aus unserem neuen XL 616 die Seiten aus dem Drucker schießen, daß den ADs in Agenturen und Verlagen die grauen Haare der Kümmernis sich gleich wohlglätten – dann sind wir glücklich. Das sind wir aber ohnehin, denn mit der XL Serie ist nun eine schrecklich nette Familie beisammen, über deren einzelne Mitglieder sich die Kreativen freuen dürften. Und nun möchten wir Ihnen die Rasselbande vorstellen: Diversen Ansprüchen kommen wir mit den Modellen XL 608, XL 616, XL 808 und XL 1208 entgegen: Alle drucken randlos unterschiedlichste Formate, sind mit diversen Schnittstellen ausgestattet und schalten auf die

jeweilige Emulation automatisch um – leichter geht's nimmer. Die Installation ist absolut Mac-like und easy: Plug and work.

Der XL 608, konzipiert für den Einsteiger, bietet volle 600 x 600 dpi, Formatauswahl bis A3 und eine Reihe von Standard-Features ohne Aufpreis. Für kombinierte Büro- und Graphikjobs ist der XL 616 gedacht: Mit einem 16 Seiten/M. Druckwerk, Ethernet und TCP/IP on-board und der optionalen Installation von bis zu drei Papierkassetten. Doch damit nicht genug: Als High End Lösungen bieten wir Ihnen den XL 808 und XL 1208, zwei Powermaschinen der Extraklasse. Mit 800 bzw. 1200 dpi bringen diese Drucker mit der automatischen

Gamma-Korrektur Halbtöne mit hervorragender Qualität zu Papier.

Und wenn Überformat erwünscht ist, dann nehmen Sie den XLS 1208, der mit druckbaren Formaten bis 297 x 490 mm besticht.

Sie sehen: Unsere Familie von Hochleistungsdruckern hat wahrhaftig eine kleine Revolution angezettelt.

Aber wir waren ja schon immer der Zeit ein gutes Stück voraus.



GCC
TECHNOLOGIES

The Printer Company

GCC Technologies Ltd. Vertriebsbüro Deutschland: Hahnbuschweg 2-4 · 24147 Kiel-Klausdorf · Tel.: 0431-7 99 76-10 · Fax: 0431-7 99 76-66

© Copyright 1994 GCC Technologies und das GCC Technologies Logo sind eingetragene Warenzeichen der GCC Technologies Inc. Alle anderen aufgeführten Warenzeichen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Ohne Farbe schneller

Finder beschleunigen

Speziell auf den etwas langsameren Mac-Modellen können Sie den Finder mit einem einfachen Trick beschleunigen. Stellen Sie im Kontrollfeld „Farbe“ die Fensterfarbe auf „S/W“ (Schwarzweiß). Die Fenster öffnen, schließen und rollen dann deutlich schneller. Das Schöne daran: Der Inhalt der Fenster, zum Beispiel die Ordnersymbole, bleiben farbig. *pw*

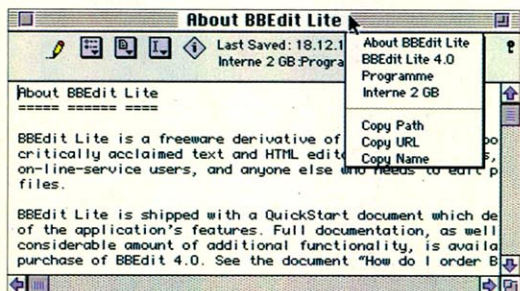
BBEdit Lite 4.0



Abkürzung

Ausklappen im Fensterbalken

Der Texteditor BBEEdit Lite 4.0 von Bare Bones hält eine ähnliche Möglichkeit bereit wie der Finder: Klickt man mit gedrückter



In BBEEdit 4.0 kommt man zu diesem praktischen Menü, wenn man bei gedrückter Befehls- und Umschalttaste den Fensterbalken anklickt.

haltener Befehls- und Umschalttaste auf die Titelzeile eines Fensters, so klappt ein Menü aus, das den kompletten Weg durch die Ordnerhierarchie bis hin zur angezeigten Datei bereithält. Wählt man einen Eintrag aus, öffnet BBEEdit diesen Ordner daraufhin im Finder. Zusätzlich stehen auch noch Optionen zur Verfügung, mit denen sich der aktuelle Ordnerpfad, der Dateiname oder die URL der Datei in die Zwischenablage kopieren lassen. *eb*

Clarisworks



Sprunghaft

Mit den Cursortasten manövrieren

Viele Anwender benutzen zwar noch die Maus, schneller springt man in einem Text aber mit den Cursortasten hin und her. Die Tastenkombination Befehl-Pfeil nach oben springt zum Anfang eines Dokuments, Befehl-Pfeil nach unten zum Ende. Auch die Wahl Taste hilft hier weiter. Wahl Taste-Pfeil nach oben springt zum Anfang eines Absatzes, Wahl Taste-Pfeil nach unten zum En-

de eines Absatzes. Wahl-Pfeil nach links und rechts bewegt den Cursor jeweils zum Anfang des vorangegangenen beziehungsweise des nächsten Wortes. *sh*

Bequem markieren

Absatzweise Text aktivieren

Will man in Clarisworks einen Absatz markieren, genügt es, die Tastenkombination Control-Pfeil nach oben oder Control-Pfeil nach unten zu drücken. Die erstere aktiviert den vorangegangenen Absatz, die letztere den nachfolgenden. *sh*

Eingerückt

Per Tastenbefehl Absatz formatieren

Um in Clarisworks einen Absatz nach rechts einzurücken, genügt es, die Tastenkombination Control-Rechts Pfeil zu drücken. Mit jedem Drücken wird der Absatz um eine Tabulatorbreite eingerückt, ohne daß man umständlich die Absatzeinstellungen ändern muß. Es funktioniert auch umgekehrt: Control-Links Pfeil hebt die Einrückung schrittweise wieder auf. *eb*

Filemaker Pro 3.0



Schlau verschieben

Bereiche löschen und Inhalt übernehmen

Wenn Sie den Kopf- oder Fußteil in einem Layout nicht benötigen, entfernen Sie ihn einfach. Dazu klicken Sie auf den Bereichsbezeichner und drücken die Rückschritttaste. Falls der Bereich Objekte enthält, fragt Filemaker nach, ob er wirklich löschen soll. Sollte nur noch ein Bereich vorhanden sein, läßt sich dieser nicht mehr entfernen. Wenn Sie den Kopf- oder Datenteil löschen und dabei die Objekte in den darunterliegenden Teil verschieben wollen, aktivieren Sie hierfür den Bereichsbezeichner und drücken anschließend die Tastenkombination Wahl-Löschtaste. *pw*

Gute Wahl

Objekte bequem auswählen

In einem Layout hat man die Möglichkeit, mehrere Objekte mit der Maus auszuwählen, nur muß man dazu alle Objekte umrahmen. Wesentlich einfacher ist es, dabei die Befehl Taste zu drücken, dann genügt es, wenn die Objekte nur vom Auswahlrechteck berührt werden. *pw*

Flinke Tasten

Einträge in Listen auswählen

Wenn für ein Feld eine Einblendliste definiert ist, klappt diese auf, sobald das Feld angesteuert wird. Schließen läßt sich die Liste, indem Sie die Escape-Taste drücken. Um einen Wert auszuwählen, können Sie die Pfeiltasten nutzen und dann die Eingabetaste drücken. In längeren Listen kommen Sie über die Anfangsbuchstaben schneller zum Ziel. *pw*

Einfach kopieren

Objekt beim Verschieben kopieren

Sie kennen den Trick aus dem Finder. Wenn Sie eine Datei bei gedrückter Wahl Taste verschieben, wird sie automatisch kopiert. Das funktioniert auch in Filemaker. Aktivieren Sie ein Objekt in einem Layout und verschieben Sie es bei gedrückter Wahl Taste: Schon haben Sie ein Duplikat. *sh*

Permanente Auswahl

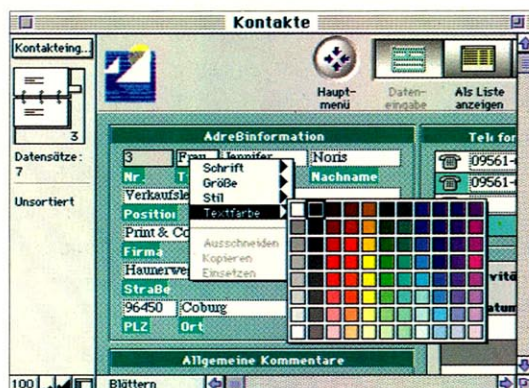
Werkzeug mehrmals verwenden

Normalerweise klickt man auf ein Werkzeug und zeichnet damit etwas. Braucht man dasselbe Werkzeug erneut, muß man es wieder anklicken, weil Filemaker nach jeder Aktion zum Zeigerwerkzeug zurückschaltet. Genau das können Sie verhindern, indem Sie das Werkzeug per Doppelklick wählen. Jetzt bleibt es so lange aktiv, bis Sie auf ein anderes Werkzeug klicken. *pw*

Kontextsensitiv

Extramenüs per Tastendruck

In Filemaker für Windows bewirkt die rechte Maustaste spezielle Effekte. In der Macintosh-Version müssen Sie mangels rechter Maustaste zusätzlich die Control-Taste drücken, um dasselbe Ziel zu erreichen.



Filemaker Pro 3.0 hat Kontextmenüs. Sie erscheinen, wenn man bei gedrückter Control-Taste in ein Objekt klickt.

FESTPLATTEN

| | | |
|---------------------------|---------|--------|
| Fujitsu M 2954 Ultra | 4.35 GB | 1380,- |
| Fujitsu M 2949 Ultra | 9.10 GB | 2220,- |
| IBM DORS | 1.08 GB | 400,- |
| IBM DCAS Ultra | 2.16 GB | a.A. |
| IBM DCAS Ultra | 4.33 GB | 1030,- |
| IBM DCHS Ultra | 4.55 GB | 1640,- |
| IBM DCRS Ultra | 4.55 GB | 1450,- |
| IBM DCHS Ultra | 9.10 GB | 2800,- |
| Micropolis 4341 Ultra | 4.10 GB | 1500,- |
| Micropolis 3387 Ultra | 8.70 GB | 2480,- |
| Quantum Fireball TM Ultra | 1.28 GB | 380,- |
| Quantum Fireball TM Ultra | 2.16 GB | 520,- |
| Quantum Fireball TM Ultra | 3.25 GB | 580,- |
| Quantum Atlas | 1.07 GB | 420,- |
| Quantum Atlas 2 Ultra | 4.55 GB | 1480,- |
| Quantum Atlas 2 Ultra | 9.10 GB | 2440,- |

| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Seagate ST 43400 | 2.91 GB | 650,- |
| Seagate ST 52160 Ultra | 2.11 GB | 620,- |
| Seagate ST 32171 Ultra | 2.15 GB | 970,- |
| Seagate ST 34371 Ultra | 4.35 GB | 1600,- |
| Seagate ST 34501 Ultra | 4.55 GB | 1850,- |
| Seagate ST 19171 Ultra | 9.10 GB | 2900,- |

CD-ROM

| | |
|--------------------------------|-------|
| 12x Pioneer | 250,- |
| 12x Plextor Schublade | 310,- |
| 12x Plextor Caddy | 420,- |
| 12x Toshiba | 270,- |
| 14,4x Toshiba | 330,- |
| 16x Teac | 280,- |
| max.20x Plextor Schublade | a.A. |
| 2x Nakamichi 7er-Wechsler ext. | 300,- |
| 8x Nakamichi 4er-Wechsler | 380,- |
| CD-Caddy | 7,- |

CD-RECORDER

| | |
|------------------------------------|--------|
| 2/4x Philips 2000 | 590,- |
| 2/6x JVC W2022 | 630,- |
| 2/6x Philips 2600 | 640,- |
| 2/6x SONY 926 | 660,- |
| 2/6x HP 6020i, Kit | 800,- |
| 4/4x TEAC R50S, Kit inkl. Software | 1020,- |
| 4/6x Yamaha 400 | 1060,- |

SOFTWARE

| | |
|--------------------------------|------|
| Astarte TOAST CD Pro 3.0 (MAC) | 70,- |
| Gear MM | 50,- |

ZUBEHÖR

| | |
|----------------------------------|------|
| CD-Labeler KIT inkl. 100 Labels | 70,- |
| 100 Labels (verschiedene Farben) | 40,- |
| Stift für CD-Rohlinge | 5,- |

DAT

| | |
|---------------------------|--------|
| HP DAT 1534 bis 2.0 GB | 960,- |
| HP DAT 1536 bis 8.0 GB | 1040,- |
| HP DAT 1533 bis 16.0 GB | 1480,- |
| HP DAT 1537 bis 48.0 GB | 2100,- |
| Sony DAT 4000 bis 4.0 GB | 1100,- |
| Sony DAT 5000 bis 16.0 GB | 1350,- |
| Sony DAT 7000 bis 16.0 GB | 1440,- |
| Sony DAT 9000 bis 48.0 GB | 1980,- |
| Retrospect 3.0 deutsch | 250,- |

MOD

| | |
|----------------------------------|--------|
| Olympus SCSI inkl. Medium 230 MB | 460,- |
| Fujitsu SCSI 640 MB | 700,- |
| Fujitsu SCSI 2MB Cache 640 MB | 790,- |
| Maxoptics SCSI 2.6 GB | 2550,- |
| Sony SCSI 4MB Cache 2.6 GB | 2950,- |

WECHSELPLATTEN

| | |
|---------------------------------|----------|
| ZIP 100 MB SCSI | ab 240,- |
| JAZ 1.0 GB inkl. Medium | ab 750,- |
| MCD 540MB SCSI intern ohne Med. | 390,- |
| MCD 540MB SCSI extern mit Med. | 590,- |
| SyJet 1.5GB SCSI inkl. Medium | ab 740,- |



Sonnenstraße 3 • 35390 GIESSEN

MONITORE

| | | |
|------------------|------------|--------|
| Acer 34tl, MPRII | 14" - 35cm | 390,- |
| Acer 54e, MPRII | 15" - 38cm | 530,- |
| Acer 56e, MPRII | 15" - 38cm | 580,- |
| Acer 56e, TCO | 15" - 38cm | 620,- |
| Acer 76ie, MPRII | 17" - 43cm | 950,- |
| Acer 76ie, TCO | 17" - 43cm | 1000,- |
| Acer 78ie, TCO | 17" - 43cm | 1150,- |
| Eizo F35, TCO | 15" - 39cm | 790,- |
| Eizo F56, TCO | 17" - 45cm | 1540,- |
| Eizo T57S, TCO | 17" - 45cm | 1840,- |
| Eizo T67S, TCO | 20" - 51cm | 3500,- |
| Eizo F77, TCO | 21" - 53cm | 3200,- |

SCANNER

| | | |
|-------------------------|------|-------|
| Mustek Paragon 600II N | SCSI | 290,- |
| Mustek Paragon 600II SP | SCSI | 350,- |
| Mustek Paragon 800II SP | SCSI | 470,- |
| Mustek Paragon 1200 SP | SCSI | 590,- |

Achtung !

Weitere Artikel zu den genannten Produktgruppen auf Anfrage.

DIGITAL CAMERA

| | |
|---------------|--------|
| Kodak 20 | 320,- |
| Kodak 40 | 890,- |
| Kodak 50 | 1070,- |
| Fujix DS7 | 790,- |
| Olympus 800L | 1780,- |
| Photo Drucker | 650,- |

GEHÄUSE-SCSI

| | |
|--------|-------|
| CD-ROM | 70,- |
| 1-fach | 80,- |
| 2-fach | 120,- |
| 4-fach | 170,- |
| 8-fach | 240,- |

EXTERN-SCSI

Alle SCSI-Komponenten sind auch extern erhältlich.
Aufpreis : DM 150,-

MIX MEDIEN

Rohlinge für CD-Recorder

| | | | |
|---------|-------|-------|-----|
| Philips | 74min | 650MB | 9,- |
|---------|-------|-------|-----|

Medien für MOD

| | | |
|--------------|------------|------|
| Medium 3.5" | 230 MB | 15,- |
| Medium 3.5" | 540/640 MB | 40,- |
| Medium 5.25" | 1.2/1.3 MB | 60,- |
| Medium 5.25" | 2.3/2.6 MB | 90,- |

Disketten

| | | | |
|----------------|------|---------|-----|
| Fuji 10er Pack | 3.5" | 1.44 MB | 5,- |
|----------------|------|---------|-----|

Bei allen Medien handelt es sich um Markenware von Maxell, Verbatim, Philips, KAO, Fuji, Nomai u.a..

FON-LINE

Telefonische Bestellannahme

Mo-Fr 9⁰⁰-20³⁰ Sa 10⁰⁰-15⁰⁰

06403-70 28 70

FAX-LINE

Schriftliche Bestellannahme

06403-70 28 80

SERVICE

Technische Beratung

0190-872322

(0,06 DM/Sek.)

NUR VERSAND

KEINE ABHOLUNG

KEINE HÄNDLERPREISE

KEIN AUSLANDSVERSAND

KEINE KOMPLETTSYSTEME

SIMMS & DIMMS

DA KANN MAN BARES GELD SPAREN!
EINFACH ANRUFEN UND AKTUELLSTEN
TIEFSTAND ERFRAGEN!

Medien für Wechselplatten

| | | | |
|-----------------|-------|--------|-------|
| für Syquest | 5,25" | 44MB | 60,- |
| für Syquest | 5,25" | 88MB | 60,- |
| für Syquest | 5,25" | 200MB | 95,- |
| für Syquest/MCD | 3,5" | 270MB | 70,- |
| für MCD | 3,5" | 540MB | 90,- |
| für Iomega ZIP | 3,5" | 100MB | 23,- |
| für Iomega JAZ | 3,5" | 1000MB | 170,- |

DAT-Bänder

| | | |
|------------------------|------|------|
| 4mm-DAT DDS1 | 90m | 8,- |
| 4mm-DAT DDS2 | 120m | 23,- |
| 4mm-DAT DDS3 | 125m | 70,- |
| 4mm-DAT Reinigungsband | | 15,- |

chen. Daraufhin erscheinen kontextsensitive Aufklappenmenüs mit den wichtigsten Optionen, die man für das Arbeiten im Blättern- oder Layout-Modus braucht. *pw*

Schneller Sprung

Per Tasten navigieren

Daß man in Filemaker mit der Tabulatortaste von einem Eintrag zum nächsten schaltet und mit der Kombination Umschalt-Tabulatortaste rückwärts springt, wissen Sie. Doch drücken Sie einmal zusätzlich die Befehlstaste, und schon blättern Sie von Satz zu Satz. *pw*

Pagemaker 6.0



Ausrichtung

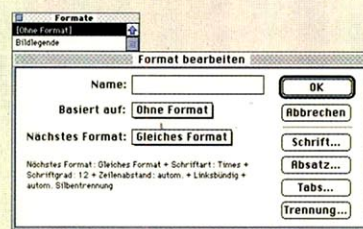
Text rechts- und linksbündig

So läßt sich Text in einer Zeile sowohl links- als auch rechtsbündig ausrichten: Zuerst den Text schreiben, den man linksbündig ausrichten will, dann einen Tabulator eingeben und den Text schreiben, der rechtsbündig sein soll. Die Zeile mit einer Zeilenschaltung abschließen und rechtsbündig ausrichten. Der zweite Text richtet sich automatisch am rechten Seitenrand aus. Dieses Vorgehen hat einen Vorteil gegenüber

Direktzugang

Dialogboxen schnell öffnen

Ein Klick mit gedrückter Befehlstaste auf den Namen einer Stilvorlage in der Format- oder Kontrollpalette öffnet die Dialogbox zur Bearbeitung der Stilvorlage. Klickt man dagegen auf „[Ohne Format]“, öffnet sich dieselbe Dialogbox für die Definition einer neuen Stilvorlage. *th*



einem rechtsbündigen Tabulator am Zeilenende: Der Text stellt sich automatisch auf die Textblockbreite ein, falls diese verändert wird. *th*

Variable Maße

Maßeinheiten per Tastendruck umstellen

In der Kontrollpalette lassen sich die Maßeinheiten mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-M ändern. Man aktiviert das entsprechende Eingabefeld und kann dann

mit Hilfe dieser Tasten durch die verschiedenen möglichen Maßeinheiten wechseln. Die eingestellte Maßeinheit bleibt dann so lange für dieses Feld aktiv, bis man sie wieder umstellt oder das Dokument neu öffnet. Schriftgröße und Zeilenabstand lassen sich jedoch nur in Punktwerten eingeben. *th*

Schnellauswahl

Stilvorlagen und Schriften aufrufen

Um in der Pagemaker-Kontrollpalette aus einer Liste von Stilvorlagen oder Schriften das Gewünschte auszuwählen, aktiviert man das betreffende Eingabefeld und gibt den Anfangsbuchstaben der Stilvorlage oder den der Schrift ein. Das Eingabefeld springt zum ersten Wert, der mit diesem Buchstaben beginnt. *th*

Überlistet

Formatierung beibehalten

Weist man in Pagemaker einem Text eine neue Stilvorlage zu, gehen alle lokalen Schriftformatierungen außer denjenigen verloren, die mit Hilfe der Schriftfestlegung getroffen wurden (Ausnahme: negativer Text). Hat man Auszeichnungen mit einem anderen Schriftschnitt vorgenommen und will man diese beibehalten, hält man die Umschalttaste gedrückt und weist dann die neue Stilvorlage zu. *th*

Selektiv

Einzelne Stilvorlagen kopieren

Stilvorlagen kann man aus anderen Dokumenten mit Hilfe des „Kopieren“-Befehls im Dialogfenster „Formate definieren“ in das aktuell zu bearbeitende Dokument übernehmen. Dabei werden sämtliche Stilvorlagen kopiert und gleichnamige im aktuellen Dokument ersetzt. Braucht man nur ein oder zwei Formate, kann man einen Teil des Textes mit dem gewünschten Format kopieren und ihn anschließend im Zieldokument wieder löschen. Die mitkopierte Stilvorlage bleibt erhalten. *th*

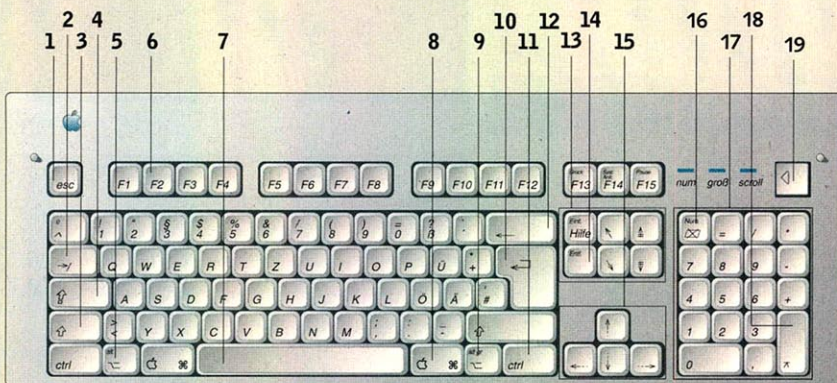
Fehlerkorrektur

Falsche Eingaben rückgängig machen

Hat man sich bei der Eingabe eines Wertes in der Kontrollpalette geirrt, kann man den ursprünglichen Wert durch Drücken der Escape-Taste wieder einsetzen. Dieses Vorgehen nützt aber nichts mehr, wenn man die Eingabe schon bestätigt hat. *th*

Redaktion: Sebastian Hirsch

Die Macintosh-Tastatur



- 1: Escape-Taste 2: Tabulatortaste 3: Shift-Taste oder im Apple-Deutsch: Umschalttaste
4: Caps-Lock- oder Feststelltaste 5: Option-Taste oder im Apple-Deutsch: Wahl Taste
6: Funktionstaste 7: Leertaste 8: Command-Taste oder im Apple-Deutsch: Befehlstaste, oft auch Apfel-, Propeller- oder Blumenkohl Taste genannt 9: Zweite Wahl Taste (wird von manchen DOS-Programmen anders belegt als 5) 10: Return-Taste oder im Apple-Deutsch: Zeilenschalter
11: Control-Taste 12: Lösch Taste oder im Apple-Deutsch: Rückschritt Taste 13: Sondertasten 14: Entfernen 15: Cursor-Tasten (rauf, runter, links, rechts) oder im Apple-Deutsch: Pfeiltasten 16: Num-Lock-Taste, wird von einigen Programmen anders belegt 17: Separater Zahlenblock 18: Eingabe- oder Enter-Taste 19: Einschalt Taste, ab Betriebssystemversion 7.5.1 gleichzeitig auch Ausschalt Taste
Abgebildet sehen Sie hier die sogenannte „erweiterte“ Tastatur von Apple. Andere Tastaturen können in der Anordnung der Tasten in einigen Fällen von der erweiterten Tastatur abweichen. Oder aber sie haben keine Funktionstasten und keinen separaten Zahlenblock. Die Tasten besitzen jedoch ebenfalls dieselben Bezeichnungen.

LÖSUNGEN

F Ü R A P P L E M A C I N T O S H



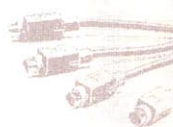
Kleines Poster gefällig? Ein A3 Layout mit Schnittmarken und allem Drum und Dran? Farben wie aus der Druckerei? Kein Platz für 45 kg Lebendgewicht?

Fragen Sie einfach Ihren Händler nach dem neuen Tally T7070C!

Der Tally T7070C ist elegant und kompakt, farbtreu, leicht und leise. Und er bietet auf DIN A2 Papier eine Druckbreite von 406 mm.

For your Mac only: Tally T7070C mit Original Adobe PostScript Level 2.

A2, Farbe, PostScript, unter 3000 DM! Tally T7070C



4 Macs MoniSwitch 4e an 1 Monitor

Die Server-Ecke – der Abstellplatz für Macs – und Monitore. Die AWS als File-Server, der treue Quadra für die Datenbank und ein Faxserver alias Ilci dazu. 3 Monitore, 3 Mäuse und 3 Tastaturen – muß das sein?

Nein! Ein Monitor, eine Maus, eine Tastatur und MoniSwitch 4e reichen aus, um alle Macs zu steuern. Am vierten Anschluß ist außerdem noch Platz für den

nächsten Mac – oder einen PC. Der PC nutzt den Apple MultipleScan Monitor über einen optionalen Adapter wie selbstverständlich – nur Maus und Tastatur müssen noch untergebracht werden.

MoniSwitch 4e kommt komplett mit allen nötigen Kabeln. MoniSwitch 2e für 2 Macs ist dasselbe für die kleine Server-Ecke oder Mac & PC – beide sind allemal günstiger als ein neuer Monitor!

Von VGA zu Mac-like!



MacFly verbindet VGA-Monitore mit dem internen Macintosh-Video und macht die Monitore 100% Apple-kompatibel, inklusive Unterstützung für die Umschaltung der Auflösung per Software! PCFly ist das Gegenstück für Apple MultipleScan Monitore an PC-Grafikkarten nach VGA-Standard.

MacSync generiert »Sync-On-Green« und überredet alte Monitore so zu neuen Taten an PowerMacs. Sofern möglich, erlaubt MacSync auch die Umschaltung der Auflösung per Software. MacWelt fand's gut und gab 4,5 Mäuse.

MacCSync (gesprochen: MaxiSync) löst den umgekehrten Fall: Multiple Scan-Monitore arbeiten an Mac LC, Ilci und Ilisi, als sei das immer schon so gewesen.

Tastatur & TouchPad –



das Ding!

Steuern Sie den Mac mit Fingerspitzengefühl und „Doppeltipp“ – denn ab jetzt gibt es TouchPads auch für Desktop-Macs!

Die High-Tech-Steuerung läßt sich für PowerBook-verwöhnte ganz allein oder auch in Kombination mit einer Maus benutzen.

Aber Vorsicht: Die TouchPad-Revolution kostet trotz High-Tech nicht mehr als eine „normale“ Tastatur. Genaueres erfahren Sie bei Ihrem Apple-Händler!

Innovatives ADB-Zubehör, Netzwerkzubehör vom Transceiver über Ethernetkarten für LC-PDS, NuBus und PCI mit 10 & 100 MBit, Bridges, Hubs und Switches bis hin zu Transware Routern für Firewalls im Inter- und Intranet, PowerPrint-Produkte für DOS-Drucker an Mac sowie PostScript-RIPs für Farbtintenstrahl-drucker von Apple, Canon, Epson und Hewlett Packard komplettieren unser Angebot an intelligenten Problemlösungen für Apple Macintosh.

Ihr Händler bezieht diese Produkte zuverlässig und in kürzester Zeit vom Distributor für Deutschland:



Dr. Bott KG

Dr. Bott KG • Ortsstraße 37 • D-07426 Unterhain • Telefon 03 67 38/4 46 30 • Telefax 03 67 38/4 38 81

Tips & Tricks

Troubleshooting

Programm-Hacks



Scheitern an Kennzeichen D

Applescript und Clarisworks

Problem: Die automatische Adreßübernahme aus den Feldern „Kontakte“ von Claris Organizer führt zum Abbruch, wenn eine Clarisworks-Vorlage ausgewählt wird. Als Fehlermeldung erscheint „... zu wenig Speicher oder ein Dialogfenster ist offen“.

Lösung: Verantwortlich ist das Skript „ClarisWorks Briefanbindung“, genauer gesagt die darin enthaltene Funktion „VersiontoNum“, die am länderspezifischen Kennzeichen „D“ in der deutschen Versionsnummer von Clarisworks scheitert. Dieses Applescript-Skript befindet sich im Ordner „Claris Organizer Scripts“ und läßt sich mit dem Skripteditor bearbeiten. Die einfachste Möglichkeit besteht darin, die Versionsnummer des eigenen Clarisworks zu ermitteln und sie ohne das „D“ der Variablen „ClarisWorksVersion“ zuzuweisen:
-- Get the Version of ClarisWorks
set ClarisWorksVersion to "4.0v5"

Eleganter ist es, das Skript so abzuändern, daß es deutsche Versionsnummern fehlerfrei bearbeitet. Der Aufruf der Konvertierungsfunktion im Skript muß lauten:

-- Get the Version of ClarisWorks
set ClarisWorksVersion to (get version of application "ClarisWorks")

if (VersionToNum(ClarisWorksVersion) ≤ VersionToNum("4.0Dv5")) then

Nun sind noch zwei Änderungen in der Funktion „VersiontoNum“ vorzunehmen:
-- handle secondary version number
copy characters (firstPeriod + 1) thru (length of versionStr) of versionStr to versionStr

set versionStr to versionStr as string
set firstPeriod to offset of "Dv" in versionStr

-- handle tertiary version number
copy characters (firstPeriod + 2) thru (length of versionStr) of versionStr to versionStr

Horst Großmann

Blamage vermeiden

Farbauszugsnamen in Freehand 7.0

Problem: Erstellt man mit Freehand 7.0 Farbauszüge, so wird der Magenta-Auszug mit „Lila“ und der Cyan-Auszug mit „Aquamarin“ bezeichnet, und man macht sich beim Belichtungsdienstleister oder spätestens beim Drucker lächerlich.

Lösung: Um dies zu korrigieren, muß man Res-Edit bemühen und Freehand öffnen. Als nächstes die Ressource „CStr“ und dort den Eintrag „20000“ öffnen. In der rechten Spalte findet man die Begriffe „Aquamarin“ und „Lila“, die man aktiviert und mit „Cyan“ respektive „Magenta“ überschreibt. Das Gleiche muß noch beim Eintrag 20013 geschehen. *th*

Hilfsprogramme



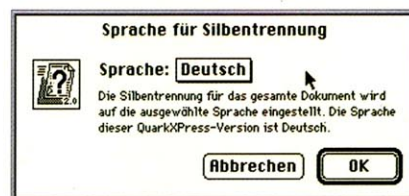
Silbentrennung versagt

Anderssprachige Layouts eindeutschen

Problem: Öffnet man ein Xpress-Dokument, das mit einer anderssprachigen Version des Layoutprogramms erstellt wurde,

und ersetzt den Text durch deutsche Texte, kann man keine deutsche Silbentrennung vornehmen. Es ist nicht möglich, auf die deutsche Silbentrennung umzustellen.

Lösung: Abhilfe schafft eine Xtension mit dem Namen Speed Open, die als Shareware für 50 Mark erhältlich ist. Im Menü „Hilfsmittel“ findet man unter dem Eintrag



Mit Speed Open läßt sich die Silbentrennung von Xpress auf eine andere Sprache umstellen.

„Speed Open“ die Option „Silbentrennung“, dort kann man auf eine andere Sprache umstellen. Speed Open läßt sich so konfigurieren, daß beim Öffnen einer Datei die Dateieinstellungen automatisch beibehalten werden, ohne daß der übliche Dialog erscheint. Die Xtension findet man unter anderem im Bereich „Shareware“ der *Macwelt* in AOL. *th*

Startlaufwerk wechseln

Konflikte mit Partitionen

Problem: Hat man eine Festplatte mit einem nicht von Apple stammenden Formattierer in mehrere Partitionen unterteilt und auf jeder Partition ein System installiert, kann man anschließend nicht immer mit dem Kontrollfeld „Startvolume“ zwischen den Partitionen wechseln. Das ist beispielsweise bei den Formatierern Formatter One und Formatter Five der Fall.

Lösung: Retter in der Not ist das Freewareprogramm System Picker. Mit ihm läßt sich festlegen, welchen Systemordner auf welchem Volume der Mac beim nächsten Neustart als aktives System betrachten soll. Man kann System Picker beispielsweise aus dem Bereich „Shareware“ der *Macwelt* in AOL herunterladen. *th*

Redaktion: Thomas Armbrüster

Bug-Report

Multiprocessing Wer einen Power Mac mit mehreren Prozessoren oder einen Multiprozessorrechner von Daystar hat und **System 7.6** installiert, muß nach der Installation den virtuellen Speicher im Kontrollfeld „Speicher“ ausschalten, sonst arbeitet der Rechner nur mit einem Prozessor. Die virtuelle Speicherverwaltung des Betriebssystems kommt nur mit einem Prozessor zurecht. Das Installationsprogramm von System 7.6 ist nicht in der Lage, einen Multiprozessorrechner zu erkennen und die virtuelle Speicherverwaltung auszuschalten. Besitzer eines nicht von Apple stammenden Multiprozessorrechners oder der nPower-Karte von Daystar sollten außerdem den Ordner „Multiprocessing“ im Ordner „Systemerweiterungen“ löschen und durch den gleichnamigen Ordner von der Daystar-Installationsdiskette ersetzen.

Steffen Gloss

CD Shop!



Die neuen DeTeMedien CD's sind da!

NEU!



DeTeMedien Telefaxbuch - Frühjahr 1997
Stand der Daten: Januar '97 **MAC WIN**

NEU!



DeTeMedien Gelbe Seiten - Frühjahr 1997
Stand der Daten: Februar '97 **MAC WIN**

NEU!



DeTeMedien Telefonbuch - Frühjahr 1997
Stand der Daten: Februar '97 **MAC WIN**

DM 29,-

Unser Universum

Astronomie für Einsteiger! Starten Sie zu einer Reise in die Tiefen des Weltalls und erforschen Sie die Geheimnisse unseres Universums. Zu allen wichtigen Fragen der Astronomie finden Sie eine anschauliche Erklärung mit 3-D-Animationen, Filmen, Simulationen und Bildern.

Herbert Weicker, die deutsche Stimme des "Mister Spock" begleitet Sie auf dieser fantastischen Reise ins All. Viele spektakuläre Fotos und Animationen werden Sie begeistern.



DM 49,-

Der interaktive Shell Führerschein

Diese Doppel-CD-ROM erklärt den Fahrstoff für die Führerscheinprüfung der Klasse 3 mit noch nie dagewesener Verständlichkeit. Im Teil Prüfungswissen "fahren" die Autos und der Lernende "sitzt" selbst im Auto! Im ergänzend beigefügten Technikteil auf der 2. CD-ROM bewegen sich die verschiedenen Motorarten, das Bremssystem, die Lenkung etc. Anschaulich wie noch nie! Da versteht sogar ein Technikmuffel die Arbeit des Bremssystems oder des Motors. Verpackt wurde dies alles in zahlreiche hochwertige dreidimensionale Animationen, unzählige Fotos und Videosequenzen, sowie Tabellen, Grafiken und natürlich einen Sprechertext. Die Prüfung kann anhand der offiziellen Prüfbögen realitätsnah simuliert werden. **MAC WIN**



DM 69,-

Online Shop! www.arktis.de

Kostenlose Macintosh Software zum direkten Herunterladen!

Jetzt den neuen **Katalog!** anfordern

ARKTIS



Bestelltelefone

02547 - 1303

02547 - 1253

Bestellfax

02547 - 1353

ARKTIS Software GmbH
Schürkamp 24
48720 Rosendahl

ARKTIS im INTERNET:
<http://www.arktis.de>

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend

Tel: 05523-55700
Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend

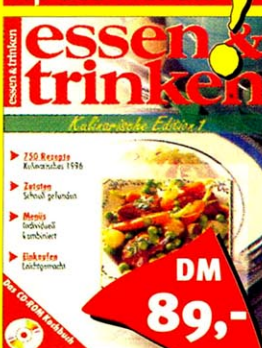
Tel: 071-7610666
Fax: 071-7610665



Versandkosten:
DM 12,- bei Post-Nachnahme (kein Ausland) oder DM 9,- bei Scheck-/Kreditkarten-Vorkasse (Ausl. DM 25,-)

Händleranfragen willkommen gegen Gewerbebeschein!

Tip des Monats



DM 89,-

Kulinarische Edition Vol. 1

Das CD-ROM Kochbuch von der Zeitschrift "essen & trinken" zeigt Ihnen wie 750 kulinarische Spezialitäten zubereitet werden. Dabei können nicht nur Gerichte und Menüs individuell kombiniert werden. Vielmehr lässt sich anhand des Kühlstrankinhalts bestimmen, welche Gerichte mit den vorhandenen Zutaten noch zubereitet werden können. Inkl. Druck der Einkaufsliste. **MAC WIN**

TEST Computer Urteil Bild

"sehr gut"

Tips & Tricks

Anwenderhotline

Speichermedien



IDE-Festplatten

Formatieren mit Apple-Software

Frage: Ich vermisste bei meinem neu installierten System 7.5.5 Apples Formatierprogramm für IDE-Festplatten.

Antwort: Das Dienstprogramm „Laufwerke konfigurieren“ funktioniert in System 7.5.5 auch mit IDE-Festplatten. Es aktualisiert den Treiber oder formatiert Laufwerke vollständig. Die aktuelle Version von „Laufwerke konfigurieren“ ist D2-1.0.4.

Festplattentreiber

Update ohne Datenverlust

Frage: Wie kann ich den Treiber meiner IDE-Festplatte aktualisieren, ohne daß alle Daten auf der Platte verlorengehen?

Antwort: Sie können mit dem Dienstprogramm „Laufwerke konfigurieren“ IDE-Festplatten formatieren oder den Treiber aktualisieren. Im Menü „Funktionen“ läßt sich der Punkt „Treiber aktualisieren...“ auswählen. Dies funktioniert allerdings nur, wenn Sie nicht von Ihrer Festplatte starten. Die Information der Programmversion be-

kommen Sie beim Aufrufen des Informationsfensters der Datei. Die aktuelle Version von „Laufwerke konfigurieren“ ist D2-1.0.4, sie ist Bestandteil des System-Updates 2.0 auf System 7.5.3.

Defekte Blöcke

Wenn sich Schreib-Lese-Fehler häufen

Frage: Verschiedene Programme liefern in letzter Zeit häufig Fehlermeldungen wegen angeblich beschädigter Blöcke auf der Festplatte. Ist die Platte noch zu retten?

Antwort: Bei Festplattenfehlern muß man zunächst feststellen, um welche Art von Fehler auf der Platte es sich handelt. Die meisten der aktuellen Formatierprogramme bieten die Möglichkeit, Laufwerke zu testen, und unterscheiden zwischen Software- und Hardwarefehlern. Beide Fehlerarten können behoben werden. Bei einem Softwarefehler wird der betroffene Speicherblock neu formatiert, bei einem Hardwarefehler wird er als defekt markiert und künftig nicht mehr verwendet. Wenn sich die auftretenden Fehler häufen, sollte man ein aktuelles Backup der betroffenen Festplatte machen, sie komplett neu formatieren und die Oberfläche überprüfen. So ist

gewährleistet, daß Hardwaredefekte auf der Platte ausgegrenzt und Softwarefehler durch das Formatieren behoben werden.

Pulsar erweitern

Festplatte einbauen

Frage: Ich möchte in meinen Umax Pulsar eine weitere Festplatte einbauen, die aus Platzgründen in den untersten Einbauschacht kommen soll. Ich kann die Platte wegen der Bohrungen nur mit der Platine nach oben einbauen. Macht das was?

Antwort: Der Betrieb einer Festplatte mit der Platine nach oben ist völlig unproblematisch. Beim Einbau der Festplatte muß man aber auf die richtige Terminierung, also den richtigen Abschlußwiderstand, und die richtige SCSI-Adresse achten.

Drucker



Tintenpatronen auffüllen

Anbieter von Refill-Sets für Apple-Drucker

Frage: Ich suche eine preiswerte Möglichkeit, die Tintenpatronen für meinen Apple Color Stylewriter 2400 aufzufüllen.

Antwort: Der Color Stylewriter 2400 ist baugleich mit dem Canon BJC 4000. Nachfüllsets für diese Tintenpatronen sind zum Beispiel von Pelikan Hardcopy, BASF, Boeder oder Rotring im Fachhandel erhältlich.

Angetäuscht

Drucken ohne Drucker

Frage: Wie kann ich Dokumente in eine Datei drucken, ohne einen Postscript-Drucker angeschlossen zu haben?

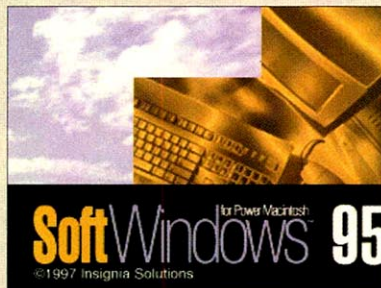
Antwort: Mit der Auswählerweiterung PS Printer von Adobe, die im Internet zu finden ist und allen Adobe-Produkten beiliegt, kann man Postscript-Dateien erstellen und dabei auch verschiedene Druckerprofile auswählen. Eine Möglichkeit, diese Dateien zu drucken, bietet der Adobe Downloader, zu beziehen ebenfalls über die Adobe-Internet-Seite: <http://www.adobe.com/supportservice/custsupport/LIBRARY/>.

Softwindows auf Rechnern mit IDE-Laufwerken installieren

Konflikt zwischen CD-Treiber und Installationsprogramm umgehen

Frage: In allen Mac-Zeitungen wird das neue Softwindows gelobt, und ich habe erst einmal nur Schwierigkeiten. Auf dem Powerbook 1400 läßt es sich nicht installieren, weil das CR-ROM-Laufwerk die erste CD nicht ausspuckt und die zweite, wenn ich sie „von Hand“ wechsele, nicht akzeptiert.

Antwort: Was wir tatsächlich nicht getestet haben, ist die Installation auf einem Rechner mit IDE-CD-ROM-Laufwerk. Sie funktioniert nicht, weil der Laufwerkstreiber und das Installationsprogramm nicht korrekt zusammenarbeiten. Insignia entwickelt einen Patch, damit die Installation mit dem jetzigen Apple-Treiber funktioniert, und Apple wird den Treiber verändern. Bis dahin kann man sich mit einem kleinen Trick behelfen. Wenn der Inhalt der ersten CD auf die Festplatte kopiert und die Installation von dort aus gestartet wird, ist kein CD-Wechsel nötig, und alles funktioniert reibungslos.



SteuerFuchs® '96

"Jetzt wird's aber Zeit!"

Gehören Sie auch zu jenen, die bei der Einkommensteuererklärung zwischen Steuerformularen, Ratgebern, Beilagen und Haushaltsbuch den Überblick verlieren? **Damit ist jetzt Schluss!** Beim SteuerFuchs® haben Sie mit einer Software alles am Bildschirm im Griff: Dokumente, Tabellen-Anlagen, "Online"-Steuerratgeber und sogar Vorab-Bescheid!

Komfortabel: Formular für Formular stellen Sie Ihre persönliche Steuererklärung zusammen. Die amtlichen Vordrucke stehen absolut originalgetreu zur **direkten Bearbeitung am Bildschirm** bereit. Natürlich inklusive der Anlagen GSE und FW sowie beliebig vieler Anlagen V.

Übersichtlich: Zu jedem Beträgsfeld Ihrer Steuererklärung kann eine detaillierte Tabellen-Anlage der zugrundeliegenden Posten verwaltet werden - z.B. zu Werbungskosten, Arbeitsmitteln, etc.

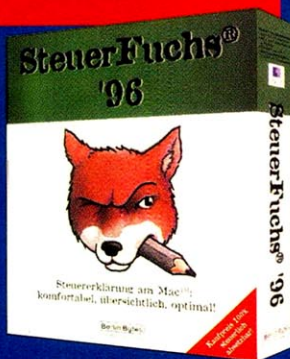
Optimal: Ein ausgereifter **Steuerkalkulator** kennt fast alle aktuellen steuerrechtlichen Verfahren und Variablen und kann so jederzeit einen pfenniggenauen Voraus-Steuerbescheid berechnen. Sie wissen sofort, ob und wie sich eine Angabe im Endeffekt beim Finanzamt auswirkt.

Der brandneue **SteuerNavigator** ist ein kompletter Online-Steuerratgeber mit mehr als 1 Megabyte an Texten, Tabellen und Illustrationen. Er hält zu fast jedem Eintragungsfeld der Steuererklärung ausführliche und präzise Hinweise bereit!

Das Highlight zum Schluß: Der SteuerFuchs® druckt Ihre gesamte Steuererklärung abgabefertig aus. Genial: Die amtlichen Formulare werden komplett mit Hintergrundbild und Eintragungen ausgegeben in ordnungsgemäßer Graustufendarstellung, wie sie seit Neuestem von Finanzämtern akzeptiert wird. **"Steuererklärung '96" - für Sie doch jetzt dank SteuerFuchs kein Thema mehr...**

Preiswertes Update von SteuerFuchs 95 nur DM 69,-
Cross-Update von irgendeinem anderen Steuerprogramm nur DM 89,-

100% absetzbar!



DM
129,-

ARKTIS



Bestelltelefone

02547 - 1303

02547 - 1253

Bestellfax

02547 - 1353

ARKTIS Software GmbH
Schürkamp 24
48720 Rosendahl

ARKTIS im INTERNET:
<http://www.arktis.de>

ARKTIS AUSTRIA: User's Friend
Tel: 05523-55700
Fax: 05523-57757

ARKTIS SCHWEIZ: User's Friend
Tel: 071-7610666
Fax: 071-7610665



Versandkosten:
DM 12,- bei Post-Nachnahme (kein Ausland) oder DM 9,- bei Scheck-/Kreditkarten-Vorkasse (Ausland DM 25,-)

Alles für den Hausbau

Erstmals können Sie Ihren Hausbau oder die Renovierung bequem am Bildschirm planen. Die Redaktion "DAS HAUS" hat für Sie eine interaktive CD entwickelt, die Sie zum künftigen Gesprächspartner für Architekt und Handwerker macht. **"Lassen Sie sich nie mehr über den Tisch ziehen!"** Beim virtuellen Hausrundgang erhalten Sie viele Planungsideen, Tips & Tricks sowie Kalkulationshilfen (Rechenmaschine) für eine richtige Finanzierung.



DM
49,-

Inkl. "Do it yourself" Abschnitt, Ratgeber zum preiswerten Bauen + Energiesparen & Heizen.

MAC WIN

Das Haus (Intex POWERLINE)

Alles was zu einer ordentlichen Hausverwaltung gehört: Mieter & Eigentümerdatei, Objektverwaltung, komplette Nebenkostenabrechnung, Umlagen, übersichtliche Kontoführung, allgemeine Korrespondenz, etc.



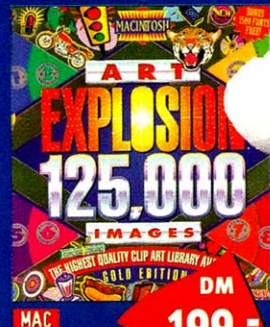
inkl. Paßwortschutz

MAC WIN

DM
99,-

ART Explosion 125.000

Der totale Wahnsinn! 125.000 lizenzfreie Clip Arts aus allen Bereichen verteilt auf 13 CD-ROMs! Über 65% der Grafiken sind komplett in Farbe. Die Bilder liegen im EPS- (70%), TIFF- und JPEG-Format vor. Dazu gibt es einen gedruckten Katalog (850 Seiten), der alle Bilder, Photos, Symbole, Hintergründe und Rahmen übersichtlich auflistet. BONUS: 1500 Fonts!



DM
199,-

MAC

PRODUKT-INFO 27

Jetzt den neuen Katalog anfordern!

Geld sicher anlegen

Rentabilität und Risiken der verschiedenen Anlageformen zeigt diese CD-ROM und nennt die Vor- und Nachteile dieser Geldanlagen. Die Liquidität und der steuerliche Aspekt findet hierbei besondere Beachtung. Ausführlich werden die Produktmerkmale und ihre Besonderheiten erläutert: Sparen bei Sparkassen und Banken (vom Sparbuch bis zum Sparzertifikat), Bausparen (was der Staat dazu leistet), Versicherungen, Immobilien, Investmentfonds (Profitieren Sie von Kurssteigerungen am Aktienmarkt), Festverzinsliche Wertpapiere (z.B. Renten, Bundes-schatzbriefe,...), Gold uvm.



inkl. vieler Tips & Tricks

MAC WIN

DM
29,-

Die Weisheiten des Konfuzius

ARKTIS präsentiert:

Die schrällste CD-ROM für Mac & PC mit den zwei berühmten Chinesen Li und Wang aus der Harald Schmidt Show! Jede Menge Gags, die Weisheiten des Konfuzius, eine ultimative 3-D Quick-Time-VR Begehung des Capitol Theaters der Sat.1 Show, ein abgedrehter Bildschirm-schoner sowie der neue Techno Hit & viele Extras werden Sie begeistern!



DM
49,95

MAC WIN

Nr. 1 CD Hit



DM
29,-

Reich werden
Diese CD-ROM richtet sich an alle privaten Geldanleger, die mit etwas Wagemut ihr Geld vermehren möchten. Neben einer gründlichen Aufklärung werden alle Anlageformen vorgestellt, die die Chancen auf hohen Gewinn zum Ziel haben. Hier nur einige der Themen: Anlagestrategien der Profis, interaktive Fundamental- & Chartanalyse, Frage- und Antwortspiel zur Geldtyp Analyse & Depotberatung, viele Berechnungen sowie Erläuterungen zum Kursblatt in den Tageszeitungen. Eine Fundgrube für jeden, der "Reich werden" will. Und wer will das schon nicht...

MAC WIN

NEU: Der coole Bärenpin!

DM
5,-



Betriebssystem



Neue Systemversion

„Saubere“ Installation oder Update?

Frage: Kann ich vor der Installation von System 7.6 die Festplatte formatieren oder muß sich System 7.5.5 darauf befinden?

Antwort: Da System 7.6 eine Vollversion und kein Update von System 7.5.x ist, können Sie Ihre Festplatte vorher formatieren. Diese Möglichkeit haben Sie auch in der Installationsroutine von System 7.6.

Störungsfreier Betrieb

Kleine Fehler beheben

Frage: Unter System 7.5.5 wird der Rechner unheimlich lahm, wenn ich Syquest-Medien wieder auswerfe. Und nach jedem Neustart ist wieder die volle Lautstärke eingestellt, obwohl ich sie vorher im Kontrollfeld Ton reguliert habe.

Antwort: Wenn unter System 7.5.5 der Rechner nach dem Herunterfahren einer Wechselplatte deutlich langsamer wird, ist dies möglicherweise auf einen Konflikt verschiedener Treiber zurückzuführen. Das läßt sich vermeiden, wenn alle Laufwerke mit derselben Software formatiert werden. Eventuell ist auch ein aktiviertes File-Sharing die Ursache für den Geschwindigkeitseinbruch. An den verlorenen Einstellungen für die Lautstärke ist in der Regel eine be-



Der Power Mac 4400 ist preiswert und attraktiv, hat aber einige kleine Macken.

schädigte Preference-Datei schuld. Wird diese Datei mit dem Namen Tonvoreinstellungen im Ordner Preferences im Systemordner gelöscht, legt das Kontrollfeld eine neue an, und das Problem ist gelöst.

Sicherheit

Paßwortschutz für Macs

Frage: Gibt es einen wirksamen Paßwortschutz für den Mac, mit dem ich entweder ganze Laufwerke oder einzelne Ordner vor unbefugtem Zugriff schützen kann?

Antwort: Für einen Zugriffsschutz auf Laufwerke und Ordner des Mac gibt es im Fachhandel die kommerziellen Programme Disk Lock, Disk Guard und File Guard. Mit File Guard haben wir in der Redaktion gute Erfahrungen gemacht, das Produkt im Heft jedoch noch nicht getestet. Sie können auch bei vielen Formatierprogrammen wie etwa FWB Harddisk Toolkit beim Neuformatieren einer Festplatte diese mit einem Paßwort schützen lassen. Im Internet kann

man auf dem Server <http://www.shareware.com> nach Sharewareprogrammen für Paßwortschutz suchen lassen, und in Heft 3/97 wurde in der Rubrik „Utilities“ die Shareware Sesame 2.1.1 vorgestellt.

System 7.5.5

Installation auf dem Power Mac 4400

Frage: System 7.5.5 läßt sich nicht auf meinem Power Mac 4400 installieren. Gibt es einen Trick, der dies ermöglicht?

Antwort: Nach offiziellen Aussagen von Apple kann System 7.5.5 nicht auf dem Power Mac 4400 installiert werden, das System brächte auf diesem Rechner auch keinen nennenswerten Vorteil. Auch das neue und kostenpflichtige System 7.6 läuft laut Apple nicht auf dem Power Mac 4400 mit 200 MHz. Zur 160-MHz-Version gibt es von Apple keine Stellungnahme.

Klammeraffe

@ auf der Mac-Tastatur

Frage: Wie bekomme ich den berühmten Klammeraffen, das @-Zeichen, auf einer Mac-Tastatur zustande?

Antwort: Der sogenannte Klammeraffe, das @-Zeichen, wird auf einer Mac-Tastatur mit der Tastenkombination Wahl-Umschalt-1 erzeugt. Eine Beschreibung der Tastatur ist in jeder *Macwelt* in der Rubrik „Tips & Tricks“ zu finden.

Inkompatibel

Apple-System nicht auf Apple-Rechnern

Frage: Warum kann ich das Update auf System 7.5.5 nicht auf einem Performa 5400/160 installieren? Bei meinem Performa 475 hat es funktioniert.

Antwort: Das Update auf System 7.5.5 läßt sich auf einigen Rechnern nicht installieren, weil das Installationsprogramm sie nicht akzeptiert. Dies betrifft die Performas 5400 und 6400, das Powerbook 1400, den Power Mac 4400 und den Motorola Starmax. Statt des Updates kann man aber die Revision 2 für System 7.5.3 installieren. Sie ist zum Beispiel im Internet erhältlich unter ftp://ftp.info.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/Worldwide/Macintosh/System/System_7.5.3_Revision_2/.

Rätselraten

Fehler des Finders unterbinden

Frage: Mein Umax Pulsar mit System 7.5.5 und 180 MB Speicher verblüfft mich in letzter Zeit mit der Meldung, daß der Arbeits-

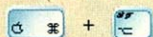
Erste Hilfe für den Mac

Tip 1: PRAM löschen



Das Parameter-RAM (PRAM) ist ein Baustein auf der Hauptplatine, der Einstellungen wie das Datum und die Netzwerkeinstellungen speichert. Bei plötzlichen regelmäßigen Abstürzen sollte man es löschen. Beim Neustart wird dazu einer der bekannten Mac-Klammergriffe bemüht: Die oben abgebildete Tastenkombination so lange gedrückt halten, bis das Startgeräusch ein zweites Mal ertönt.

Tip 2: Schreibtisch neu aufbauen



In der Schreibtischdatei speichert der Mac die Verknüpfungen von Dateien zu den Symbolen auf der Arbeitsoberfläche, gelöscht wird aus dieser Datei nichts. Sie wächst immer weiter, was zur Folge hat, daß der Rechner in einer immer größeren Datei sucht, dafür mehr Zeit benötigt und langsamer wird. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, diese Datei alle zwei bis vier Wochen neu anzulegen. Hierzu genügt es, beim Mounten eines Laufwerks, etwa beim Systemstart, Befehl- und Wahl-Taste ge-

drückt zu halten und je nach Systemversion den Neuaufbau der Schreibtischdatei zu bestätigen. Eine zweite Möglichkeit besteht darin, alle Programme zu beenden und das Schließen des Finders mit der Tastenkombination Befehl-Wahl-Escape zu erzwingen. Daraufhin startet dieser wieder und mountet alle Laufwerke neu. Hält man dabei die Befehls- und die Wahl-Taste gedrückt, bewirkt dies dasselbe wie beim Systemstart. Achtung: Bei Systemen vor Version 7.5.2 gehen dabei Kommentare im Infofenster von Dateien verloren.

Tip 3: Preferences löschen

Ein weiterer Tip für den Fall, daß ein spezielles Programm plötzlich den Dienst verweigert, ist das Löschen der entsprechenden Preference-Datei im Preferences-Ordner des Systems.

Tip 4: Erweiterungen ausschalten

Wenn Systemerweiterungen oder Kontrollfelder nicht gemeinsam funktionieren, hilft es, alle auszuschalten, nacheinander wieder zu aktivieren und so die Störenfriede herauszufinden. Ein nützliches Tool für diesen Zweck ist Conflict Catcher von Casady & Greene (siehe „Angeklickt“ auf Seite 40).

FUN SHOP



Superspy

Das neue Spionagespiel von NAVIGO!

Gerade noch sind Sie, "der beste Außendienst-agent der Agentur", vom Dienst suspendiert worden, da erreicht Sie ein dringender Anruf aus dem Weißen Haus. Ihr ehemaliger Freund und Ex-Partner Kane hat Omega, eine chemische Superwaffe, gestohlen und bedroht damit die ganze Welt. Nur einer kann ihn aufhalten - Sie!

Ein interaktiver Spionage-Thriller in bester James Bond Manier (natürlich mit der Original-Sprecherstimme von James Bond!). Flotte Sprüche + tolle Grafik und viel Rätselspaß wird Sie für viele Stunde vor Ihrem Mac oder PC (=Hybrid CD) fesseln. Komplett in deutsch!



"TIP DES MONATS!"

DM 59,-



Actua Soccer

Das erste Fußballspiel für den Mac mit bahnbrechender "True3™"-Technik! Spektakuläre Kameraperspektiven und Full-Screen Animationen garantieren Spielspaß pur. Inkl. Sprecher!

DM 99,-

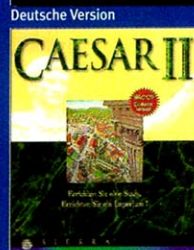
Englische Version benötigt Power Mac ab System 7.5.2



EVE-Peter Gabriel

Das Paradies ist zu Staub zerfallen. Bauen Sie es wieder auf und begeben Sie sich auf eine fantastische Reise mit faszinierenden Bildern, Animationen und Klängen. Tolle CD von Peter Gabriel!

DM 99,-



Caesar II

Caesar 2 läßt Imperialisten-träume wahr werden: Das römische Reich im Mac, unter Ihrer Herrschaft! Machen Sie aus dem Hüttendorf ein Imperium! Top-Strategiespiel von Sierra!

DM 79,-

Deutsche Version



Fred

und das Flaschenfahrrad ist das neue Verkehrslernspiel aus dem Hause Tivola für Kinder von 4-8 Jahren. Fred und seine Freunde erleben viele Abenteuer in der großen Stadt.

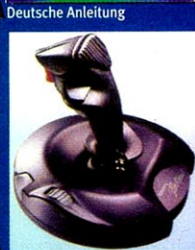
DM 79,-



Larry 7

Der wohl beliebteste Baggerkönig ist wieder unterwegs. Diesmal versucht er auf einer Luxusjacht die Mädchen anzugraben. Total verrückt!

DM 99,-



Gravis Blackhawk

Der neue Joystick von Advanced Gravis mit 4 programmierbaren Buttons + 1 extra Drehrad (ideal für Flugsimulatoren) ist da! Liegt super in der Hand und garantiert Spielspaß pur! Unser neuer Bestseller unter den Joysticks!

DM 99,-

Deutsche Version

SPIELE TOP 10

- 1 Actua Soccer** 99,-
3-D Fußballspiel - Englische Version
- 2 Games for FUN! 2** 29,-
300 bärenstarke Mac Spiele (Kartenspiele, Brettspiele, Action, etc.)
- 3 Command & Conquer** 99,-
Das beste Strategiespiel für den Macintosh - Englische Version
- 4 Creatures *** 79,-
"Echtes" Leben im Mac - Deutsche Version
- 5 Secrets of the Luxor** 99,-
Erforschen Sie das Geheimnis der Luxor Pyramide - Deutsche Version
- 6 Sim City 2000 Collection** 99,-
Das Megapaket inkl. Szenarien und Baukastenset - Deutsche Version
- 7 Police Quest - SWAT** **NEU!** 99,-
Einsatz der härtesten Polizeitruppe der Welt - Deutsche Anleitung
- 8 Nascar Racing** **NEU!** 89,-
Das packende Autorennspiel von Sierra - Deutsche Anleitung
- 9 Chessmaster 4000** **NEU!** 99,-
Das beste Schachspiel inkl. Trainer für den Mac - Englische Version
- 10 PYST** 39,-
Die Parodie auf MYST entwickelt sich zum Megahit - Englische Version

* Platzierung aufgrund von Vorbestellungen!



Games for FUN! 2
300 Topspiele (Kartenspiele, Brettspiele, Sportspiele, Ballerspiele, etc.) für Ihren Mac + deutsches Katalogprogramm!

hier ausschneiden

Online Shop! www.arktis.de

Jetzt viele bärenstarke Schnäppchenangebote!

JETZT DEN KATALOG ANFORDERN

Gratis!

ARKTIS



Telefon
02547 - 1253
Telefax
02547 - 1353

"Bitte senden Sie mir **kostenlos** den neuen ARKTIS Katalog!" (Einfach diesen Coupon ausschneiden und sofort einsenden oder faxen. Oder rufen Sie uns jetzt an!)

Firma

Vorname

Name

Straße

PLZ, ORT

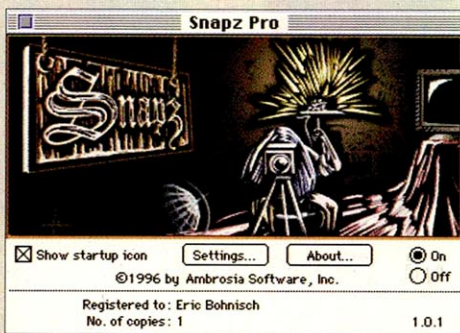
Macwelt 6/97

ARKTIS Software GmbH · Schürkamp 24 · 48720 Rosendahl
Internet: www.arktis.de - EMail: info@arktis.de

Softwarebörse

Ich suche ein funktionierendes Screenshot-Programm, das den Mauszeiger „mitnimmt“.

Ein sehr leistungsfähiges Screenshot-Programm ist das Sharewareprogramm **Snapz Pro** von Ambrosia. Es wurde in der Macwelt 4/97 vorgestellt. Man hat mit ihm nicht nur die Möglichkeit, zum Beispiel ein Fenster oder den ganzen Bildschirm auszuwählen, sondern kann auch das Dateiformat bestimmen, in dem ein Screenshot abgelegt wird.



Snapz Pro macht von nahezu jeder Ansicht zuverlässig den gewünschten Screenshot.

Gibt es ein Programm, das protokolliert, was gerade gemacht wird?

Mit dem Sharewareprogramm **Yooz** können Sie Systemereignisse protokollieren lassen. Gestartete Programme protokolliert Yooz mit Uhrzeit, allerdings werden die geöffneten Dokumente nicht angezeigt. Diese Shareware finden Sie im Internet unter <http://www.shareware.com>. Ab der Systemversion 7.5 können die zuletzt benutzten Dokumente auch einfach über den Punkt „Benutzte Dokumente“ im „Apfel“-Menü eingesehen werden.

Wie kann ich per Tastenbefehl den CD-Schlitten aus- und einfahren?

Eine Möglichkeit, ohne Maus per Tastenbefehl die CD-Schublade einzufahren, ist uns nicht bekannt. Es gibt aber ein Programm, um den CD-Schlitten auszufahren, auch wenn keine CD eingelegt ist, eine Shareware namens **Popup CD**. Dieses Kontrollfeld ist für die Ansteuerung von Audio-CDs über Tastaturbefehle gedacht.

Ich suche Software, mit der ich Audio-CD-Daten einlesen und ein- und ausblenden kann.

Es gibt eine Menge Sharewareprogramme, mit denen Sie Audio-CD-Daten einlesen und bearbeiten können. Auf unserer Shareware-CD „Shareware Highlights“ etwa finden Sie das Programm **Snd Sampler 3.0.1**. Als kommerzielles Programm empfiehlt sich **Sound Edit 16** von Macromedia, das wesentlich mehr Möglichkeiten als die meisten Sharewareprogramme bietet.

speicher nicht ausreicht, um alle Fenster geöffnet zu halten. Und das, obwohl nur der Finder geöffnet ist.

Antwort: Eine mögliche Ursache für das Problem ist die schlechte Speicherverwaltung des Mac-OS, die im Lauf der Zeit zu einer Fragmentierung des Speichers führt, so daß im Endeffekt nicht einmal mehr der Finder genug RAM zur Verfügung hat. Ein Neustart des Systems ist in diesem Fall die einfachste Lösung, in manchen Fällen muß der Rechner auch komplett ausgeschaltet werden. Tritt der Fehler jedoch regelmäßig auf, empfiehlt sich ein Test ohne Systemerweiterungen und Kontrollfelder, die nicht zum System gehören, um herauszufinden, ob eine davon die Ursache ist. Durch geduldiges Ausprobieren läßt sich herausfinden, welche. Nutzt das nichts, hilft vielleicht das Vorgehen nach dem Standardplan, der im Erste-Hilfe-Kasten beschrieben wird. Wenn auch das nichts bringt, bleibt als letzte Möglichkeit, dem Finder mehr Speicher zuzuweisen. In der *Macwelt* 2/97 finden Sie auf Seite 146 eine Anleitung dazu.

Multikulturell

Schweizer System updaten?

Frage: Kann ich das System-Update auf Version 7.5.5 auch über mein Schweizer System installieren?

Antwort: Da das Update auf System 7.5.5 international ist, läßt es sich auch über ein Schweizer System installieren.

Rechner / Peripherie



Einer für alle

SCSI-Geräte im Netz zugänglich machen

Frage: Ich suche eine Möglichkeit, mehrere Macs gemeinsam SCSI-Geräte, wie zum Beispiel Scanner, nutzen zu lassen.

Antwort: Das einzige Produkt für die gemeinsame Nutzung von SCSI-Geräten durch mehrere vernetzte Rechner, das wir kennen, ist das Programm **SCSI Share 1.6** vom Format Verlag (Telefon 0 22 06/9 58 -40, Fax -59, Hotline 01 80/5 24 62 54). Das Programm ist nur als 10er Lizenz erhältlich und kostet 250 Mark.

Speichererweiterung

Der richtige Speicher für den Power Mac 4400

Frage: Wieviel Speicher welcher Art paßt maximal in den Power Mac 4400?

Antwort: Der Power Mac 4400 weist drei DIMM-Steckplätze in einer Single-Bank und eine Dual-Bank auf, der darin verwen-

dete Speicher sollte eine Zugriffszeit von 70 Nanosekunden nicht überschreiten. Die Herstellerangaben zur RAM-Aufrüstung sind unterschiedlich. Apple gibt für den Power Mac 4400/160 dreimal 32 MB an, für denselben Mac mit 200 Megahertz hingegen ein 32-MB-DIMM in der Single- und zweimal 64 MB in der Dual-Bank. Auch Motorola nennt für die Rechner mit dem von Apple entwickelten Tanzania-Board 160 MB als maximalen Speicherausbau, was letztlich die richtige Angabe ist. Der Videospeicher des Power Mac 4400 läßt sich auf 2 oder 4 MB erweitern, wobei der alte Speicher nicht weiterverwendet werden kann, da die Platine nur mit einem VRAM-Steckplatz bestückt ist.

Video am Mac

Was ist die einfachste Lösung?

Frage: Wie kann ich auf meinem Rechner ohne eine besondere Zusatzkarte und teure Software Video-CDs abspielen?

Antwort: Die neueste Version 2.5 von Quicktime und die Quicktime-MPEG-Erweiterung in der Version 1.0 ermöglichen es, Video-CDs abzuspielen, allerdings mit maximal etwa acht bis zehn Bildern pro Sekunde. Mit Grafikkarten, die MPEG unterstützen, und auf sehr schnellen Rechnern geht mehr. Die Software Quicktime 2.5 und die MPEG-Erweiterung sind im Internet zu finden, zum Beispiel unter <ftp://ftp.apple.com/Apple.Support.Area/Apple.Software.Updates/Worldwide/Macintosh/System/QuickTime/German/> oder unter: ftp://ftp.euro.apple.com/Localised_Software_Updates/Germany/Software/

Videos bearbeiten

Der richtige Mac für die eigenen Filme

Frage: Ich will privat VHS-Videos bearbeiten. Welcher Rechner ist dazu besser geeignet, der Power Mac 7300 mit einer Videokarte oder der Power Mac 8500 mit integrierter Videohardware?

Antwort: Für private Zwecke ist ein günstiger Rechner mit einer Videokarte wie der Miro DC 30 vorzuziehen, da die integrierte Videohardware des Power Mac 8500 nur bis zu 8 Bilder pro Sekunde unterstützt. 16 Bilder pro Sekunde wären ein sinnvolles Minimum, Videos im PAL-Standard laufen dagegen mit 25 Bildern pro Sekunde. Die Videofähigkeit des 8500 ist also auf Quicktime-Filmchen mit einem Viertel der PAL-Qualität beschränkt.

Redaktion: Guido Sieber

G·R·A·V·I·S



Mac™ OS

INTERNATIONALER COREL 3.000.000 \$ DESIGN WETTBEWERB

**GRAVIS KreativPack jetzt kaufen, Ihr Design mit CorelDRAW
entwerfen und gewinnen.***

*Teilnahmebedingungen erhalten Sie in allen GRAVIS Shops!

**GRAVIS KreativPack inkl. CorelDraw
im Bundle mit:**

**Pro Vision 4/60,
4MB PCI-
Grafikkarte**



799,-
inkl. KreativPack

**Mustek Paragon
800 IISP**



569,-
inkl. KreativPack

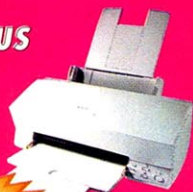


**Color
StyleWriter 1500**



579,-
inkl. KreativPack

**Epson Stylus
Color 600**



799,-
inkl. KreativPack

**Canon
BJC-4550**



899,-
inkl. KreativPack

**NEC CD ROM Laufwerk inkl.
GRAVIS GamePack Vol. 2**



599,-
inkl. KreativPack



GRAVIS

Das unglaubliche GRAVIS Software-Quartett, nur bei GRAVIS:

(nur bei Kauf eines Computers bei GRAVIS)

DTP & GRAFIK

| | |
|--|---------|
| Expression, inkl. Dabbler | 333,- |
| Detailer Amazing 3D, ohne Dabbler | 444,- |
| Ray Dream Studio dt. (CD) | |
| inkl. Ray Dream Designer | 799,- |
| Dabbler 2.0 dt., naturalistisches Malen | 89,- |
| Quark XPress 3.3.2 dt. (PMac & 68k) + | |
| Adobe PhotoShop 4.0 (BundleVersion) | 2.999,- |
| Quark XPress 3.3.2 dt. + Freehand 7.0 dt. | 3.299,- |
| Quark XPress 3.3.2 dt. + CorelDRAW 6 Suite dt. | 2.799,- |
| ... inkl. XRES (Bildbearbeitungssoftware) | 3.099,- |

Im Lieferumfang aller
Computer von GRAVIS

ohne
Mehrpreis
enthalten!



StarterPack Vol. 2

- Nisus Writer 4.1.3 dt.**
- SAM 4.0 dt.*
- ACI 4D First 1.2.5 dt.*
- ACI 4D Write 2.5.0 dt.*
- First Shell für ACI 4D First*
- DOS Mounter 95 e.
- CompuServe CD
- T-Online CD
- MACWELT-MiniAbo

* Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation
** ohne Formeditor

TEXT & OFFICE

| | |
|---------------------------|--------|
| MS Office 4.2.1 dt. (CD) | 1099,- |
| Claris Works 4.0 dt. | 299,- |
| Nisus Writer 5.0 dt. (CD) | 399,- |

UTILITIES

| | |
|---|--------------------------|
| Mac OS 7.6 (CD) | Subskriptionspreis 169,- |
| SoftWindows 3.0 dt. Disk (für PowerMac) | 699,- |
| SteuerSparer '96 | 79,- |
| Now Up-to-date/Now Contact 3.5 dt. | 139,- |
| BankUp Homebanking Software dt. | 79,- |

TELECOM

| | |
|-------------------------------|------|
| Telefonbuch Deutschland (CD) | 29,- |
| Telefaxbuch Deutschland (CD) | 25,- |
| Gelbe Seiten Deutschland (CD) | 39,- |

DRUCKER

| | |
|---|---------|
| Apple Color StyleWriter 1500 | 469,- |
| Apple Color StyleWriter 2500, 720x360 dpi Color | 699,- |
| Apple LaserWriter 4/600 PS, 600 dpi, PostScript | 1.639,- |
| HP DeskJet 870 Cxi, 600 dpi Color | 899,- |
| Canon BJC-4550, A3 Farbdruker, 720x360 dpi | 799,- |
| Epson Stylus Color 800, 720 dpi | 999,- |
| Epson Stylus Color 600, 1440 dpi | 699,- |
| Epson Stylus Color 1520, 1440 dpi, DIN A3 | 1.849,- |

SOUND

| | |
|--|-------|
| d2 Radio FM | 99,- |
| WaveMaster 120, Aktivboxen (120 Watt-System) | 69,- |
| WaveMaster 160, Aktivboxen (160 Watt-System) | 89,- |
| WaveMaster 240, Aktivboxen (240 Watt-System) | 119,- |

149,-



Abb. sind Retail-Verpackungen

UtilityPack

- Norton Utilities 3.2 dt.*
- RAM Doubler 2 dt.**
- Speed Doubler dt.**
- FWB Hard Disk Toolkit PE e.**
- FWB CD-ROM Toolkit PE e.**
- Conflict Catcher 3.04 e.***

* Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation
** Auf Diskette mit Handbuch
*** Vollversion auf Diskette mit Onlinedokumentation auf CD

99,-



Abb. sind Retail-Verpackungen

Business/ InternetPack

- Star Office 3.1* für Power Mac:
- Star Writer 3.1, Star Calc 3.1,
- Star Draw 3.1, Star Image,
- Star Chart, Star Math
- inkl. Gutschein für Staroffice 4.0
- Homebanking Software**
- BankUp 1.2 Shareware-Paket
- (komplett mit Installer, OpenBank®,
- BTX-Modul und Dokumentation im
- Acrobat-PDF-Format)
- T-Online CD

* Vollversion auf CD mit Onlinedokumentation ** auf CD

149,-



Abb. sind Retail-Verpackungen

KreativPack

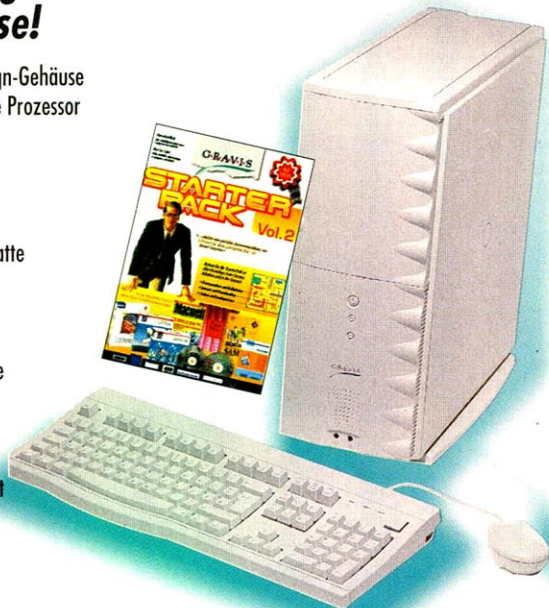
- CorelDraw™ 6 Suite* für Power Mac:
- CorelDraw™ 6
- CorelDREAM 3D 6
- CorelTEXTURE™ 6
- CorelARTISAN™ 6
- 25.000 Cliparts und Symbole
- 1.000 hochauflösende Fotos
- über 750 3D Modelle
- mehr als 1.750 Schriften
- Kai's Power Goo SE Version**
- (ohne Fusionsraum) dt. (CD)
- XXL Datenbank
- Master of Documents PE 500

* OEM-Version auf CD mit Onlinedokumentation
** Special Edition auf CD

GRAVIS TT **NEU**

**noch mehr Leistung –
noch bessere Preise!**

- High Performance Tower im Design-Gehäuse
- 166 bis 250 MHz PowerPC- 604 e Prozessor
- 250 MHz ab 2. Quartal 97
- Multiprozessor erweiterbar
- L2 Cache - 512 KB
- bis 32 MB Hauptspeicher
- 2,0 GB oder 3,2 GB SCSI II Festplatte
- 8fach CD-ROM Laufwerk
- 6 PCI-Steckplätze
- erweiterte Tastatur mit ergonomischer Handballenauflage und Maus
- Mac OS 7.5.3
- FWB HardDisk Toolkit PE e. und CD-ROM Toolkit PE e. vorinstalliert
- GRAVIS StarterPack Vol. 2



GRAVIS TT 166M

- mit schneller 2 MB VRAM-Karte inkl. 2D + 3D Quick-Draw-Beschleunigung und MPEG-Beschleuniger
- 16 MB Hauptspeicher
- 2,0 GB SCSI II Festplatte

GRAVIS TT 166M
4.699,-

GRAVIS TT 180E

- 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 4 MB VRAM
- 32 MB Hauptspeicher
- 2,0 GB SCSI II Festplatte

GRAVIS TT 180E
5.499,-

GRAVIS TT 200E

- 128 Bit Hochleistungsgrafikkarte mit 4 MB VRAM
- 32 MB Hauptspeicher
- 3,2 GB SCSI II Festplatte

GRAVIS TT 200E
5.999,-

GRAVIS GamePack Vol. 2

- **GRAVIS Joystick**
- **A-10 Attack SE e. (CD),**
- **A-10 Cuba SE e. (CD)**
- **F/A 18-Hornet 2.01 (CD)**
- **System Shock e. (CD)**



199,-

G♦R♦A♦V♦I♦S

UPDATES

- ... auf Speed Doubler 2.0 dt. (CD)*49,-
- ... auf RAM Doubler 2 dt. *49,-
- ... auf HardDisk Toolkit PE 2.0.1 e. *59,-
- ... auf CD-ROM Toolkit PE 2.2.1 e. *59,-

*gegen Abgabe der Diskette mit alter Version

SPIELE & EDUCATION

- 3D Ultra Pinball e. (CD)99,90
- Actua Soccer Fußball e. (CD)99,90
- Apache Longbow e. (CD)109,-
- Comanche dt. (CD)99,-
- Command & Conquer e. (CD)119,-
- Eve Peter Gabriel e. (CD)99,90
- Gabriel Knight 2 e. (CD) mit dt. Handbuch99,90
- Leisure Suite Larry 7 e. (CD) mit dt. Handbuch129,90
- Kings Quest VII e. (CD) mit dt. Handbuch89,-
- LucasArts Adventure Pack dt. (CD)99,90
- MechWarrior 2 e. (CD)69,90
- Nascar Racing e. (CD)99,90
- Tank Commander e. (CD)119,-
- Rebel Assault II dt. (CD)99,-
- Secrets of the Luxor dt. (CD)99,-
- Top Ten MacPack II e. (CD)99,-
- Warcraft II e. (CD)119,-
- Warcraft II Expansion Set e. (CD)39,-
- Zork Nemesis e. (CD)79,-
- Golden Gate Killer dt. (CD)29,90
- Janosh Riesenparty für den Tiger dt. (CD)79,90
- König der Löwen dt. (CD)99,-
- Ollis große Reise dt. (CD)69,90
- Day of Tentade dt. (CD)49,-
- FMF Game Collection V1, V2 (CD)je 29,-
- IndyCar Racing II e. (CD) mit dt. Handbuch49,90
- SIM Tower e. (CD) mit dt. Handbuch29,90
- Welcome to the Future e. (CD) mit dt. Handbuch29,90

JOYSTICK'S

- GRAVIS GamePad59,-
- GRAVIS Joystick II139,-
- GRAVIS Joystick Firebird169,-
- Jetstick129,-
- Flightstick Pro mit ADB-Anschluß199,-

Top-Aktuell ☆ Sonderangebot 🎮 Edutainment

GRAVIS

Ab Mai
Frühlingspreise
bei GRAVIS!

Radikaler Preissturz!!



PowerBook 1400

MONITORE

| | |
|--|---------|
| ProNitron F 1701, 1024x768/75 Hz | 999,- |
| ... inkl. ProMedia 2MB PCI-Grafikkarte | 1149,- |
| ProNitron 20/600, 1280x1024/75 Hz | 2.699,- |
| inkl. ProVision 4/60, 4 MB PCI-Grafikkarte | 3.059,- |
| ProNitron 17/400 inkl. ProVision 4/60 | 1.999,- |
| Apple 1705 Multiple Scan, TCO, 1024x768/75 Hz | 1.299,- |
| Apple Vision 1710 AV, Trinitron, 1280x1024/75 Hz | 1.799,- |
| Sony 100sx, 15", 1024x768/80 Hz, ohne Adapter | 699,- |
| Philips 15" 105B, 1024x768/75 Hz, ohne Adapter | 719,- |

PERFORMA-RESTPOSTEN

| | |
|---|---------|
| Performa 6400/180 16/1,6/8xCD/28.8 | 2.499,- |
| Performa 6400/200 16/2,4/8xCD/28.8/L2 | 2.899,- |
| Performa 5260/100 12/800 MB/4xCD/ SpeedDoubler dt. | 1.999,- |
| Performa 5400/180 TV/16/1,6/8xCD/28.8 | 3.399,- |
| Performa 5400/160 16/1,6/8xCD/28.8 | 2.899,- |
| ... solange Vorrat reicht. | |

COMPUTER

| | |
|--|------------|
| PowerMac 6400/200 16/2,4/8xCD/28.8/L2 | 2.999,- |
| PowerMac 5400/180 16/2/8xCD/28.8 | 2.999,- |
| PowerMac 5500/225 32/2/12xCD/TV/Radio L2/33.6/3D-Grafik NEU | 4.499,- |
| PowerMac 6500/250 32/3/12xCD/L2/33.6 3D-Grafik NEU | 3.999,- |
| PowerMac 6500/275 32/4/12xCD/L2/Avid Cinema/ TV/Radio/VideoIn/33.6/3D-Grafik NEU | 5.599,- |
| PowerBook 3400c/180 16/1,3 | ab 8.499,- |

NEU

PROZESSORKARTEN

| | |
|--------------------------|---------|
| 604e/166 MHz | 599,- |
| 604e/180 MHz | 999,- |
| 604e/200 MHz | 1.099,- |
| 604e/180 MHz Gemini-Card | 1.499,- |
| 604e/200 MHz Gemini-Card | 1.799,- |

GRAFIKKARTEN

| | |
|---|-------|
| Pro Media 20, 2MB PCI-Grafikkarte | 269,- |
| Pro Vision 4/60, 4MB PCI-Grafikkarte | 699,- |
| IMS Twin Turbo, 128 M4 PCI-Grafikkarte, 4MB | 699,- |

PREIS
STURZ

bisher ab

~~4.599,-~~Sparen Sie bis zu **1.000,- DM!**
Infos zu den neuen PowerBook-1400
Preisen in allen GRAVIS Shops und bei
GRAVIS Mail!

Performa

PREIS
STURZ

ab

1.999,-
inkl. Monitor256K L2 Cache für 5400, 6400, 4400
und Umax Apus für bis zu**149,-****20% mehr Leistung!!**

Umax Astra 600

Die preisgünstigen Farbscanner für Heimanwender

- Single Pass, Farb-CCD
- 30-Bit Farbtiefe
- 300x600 dpi
- Scanfläche bis A4
- umfangreiche Scansoftware

**389,-**

GRAVIS TRICCYMac

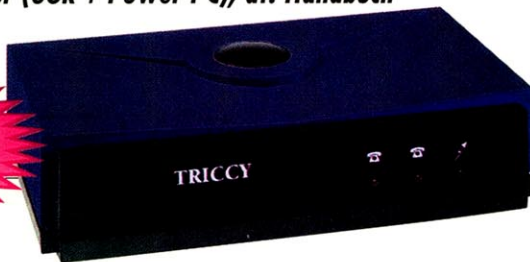
Komfort-ISDN-TK-Anlage

Verbinden Sie Ihr Telefon, Fax und Modem mit einem Euro-ISDN-Anschluß!
Nutzen Sie somit die komfortable Bedienung durch Ihren MacOS-Computer.

- 3 a/b Schnittstellen,
bis zu 6 Geräte anschließbar
- programmierbare zeitgesteuerte Rufumleitung
- Unterstützung von Tonwahl-, Faxgeräten
und Modems bis 33.600 bit/s
- einfache Programmierung und Steuerung
über Ihren MacOS-Computer

inkl.: 3 TAE-Doppel-Adapter, Netzteil, Anschlußkabel,
Software für MacOS Computer (68k + Power PC), dt. Handbuch

399,-



**Mac
MAGAZIN
TESTSIEGER
09/96**

GRAVIS ModemPack

CYBERMOD 28.8 V.34

- Fax Send-/Receive-Modem
- Datenübertragung: bis zu 115.200 bit/s
- Fax-Funktion mit bis zu 14.400 bit/s
- stromsparender Power-Down-Mode
- + Communicate Lite dt.*
- + FaxExpress Solo 4.0 dt. Lite*
- + Special Bonus CDs ...

*auf CD mit Onlinedokumentation

229,-

d2 JAZ Drive

- inkl. 1 Cartridge und (1 GB)
- SpeedDoubler 1.3.1 dt.
- Suchzeit 12 ms
- Datentransferrate:
bis zu 5,53 MB/s



Nur solange der Vorrat reicht!



799,-

Zip DRIVE

inkl. Disk (100 MB)



329,-

G♦R♦A♦V♦I♦S

KOMMUNIKATION

| | |
|---|---------|
| Pager TelMi, MemoExpress Textmessagepager ... | 145,- |
| Planet 2, ISDN-Karte, Nubus oder PCI | 1.199,- |
| Spiga GeoPort Adapter, extern | 829,- |
| Zoom Modem 14.4 | 139,- |
| Communicate Lite dt. mit BTX Modul | 149,- |
| FAXstf 3.2 dt., Profifaxsoftware | 189,- |

SCANNER & SOFTWARE

| | |
|--|---------|
| Paragon 600 IISP | |
| 24 Bit, 300x600 dpi, inkl. Software | 369,- |
| Paragon 800 IISP | |
| 30 Bit, 400x800 dpi, inkl. Software | 469,- |
| Paragon 1200 SP, | |
| 30 Bit, 600x1200 dpi, single pass | 639,- |
| Durchlichtaufsatz für Paragon 600, 800 IISP | 389,- |
| Agfa Snap Scan, 24 Bit Farbscanner | |
| 300x600 dpi, inkl. Software | 619,- |
| Power Look II Scanner | |
| 36 Bit, 600x1200 dpi, single pass | 1.899,- |
| DataPen (Handscanner in Stiftformat) | 549,- |
| Adobe PhotoShop 4.0 dt., bei Kauf eines Scanners | 549,- |
| TextBridge 3.0 dt. | 299,- |
| TextBridge Pro Cross Over/Upgrade dt. | 399,- |
| ... bei Kauf eines Scanners | 299,- |

LAUFWERKE & SPEICHERMEDIEN

| | |
|--|---------|
| NEC CD-ROM Laufwerk, 8-fach Speed, extern ... | 349,- |
| d2 MCD Laufwerk inkl. Cartridge (540 MB) | 599,- |
| Philips CDD 2600, 2-fach Brenn-, 6-fach Lesegeschwindigkeit .. | 999,- |
| TEAC CD-R50, CD-Brenner | |
| 4-fach Brenn-, 4-fach Lesegeschwindigkeit | 1.399,- |
| Festplatte 2 GB, intern (SCSI) | 649,- |
| Festplatte 4 GB, intern (SCSI) | 1.359,- |
| Festplatte 2 GB, extern | 729,- |
| Festplatte 4 GB, extern (Standard-Gehäuse) | 1.499,- |
| Pro Change CD-Wechsler, 4-fach Wechsler | |
| mit 8-facher Lesegeschwindigkeit | 499,- |
| Disk für ZIP DRIVE, 100 MB (6er Pack: 169,- DM) .. | 29,90 |
| Cartridge für JAZ DRIVE, 1 GB | 199,- |
| Cartridge für MCD, 540 MB | 99,- |
| Cartridge für EZ, 135 MB | 39,90 |
| 88 MB Cartridge (3er Pack: 249,- DM) | 89,- |
| 200 MB Cartridge (3er Pack: 349,- DM) | 119,- |
| CD-Rohling, 74 min (10er Pack: 149,- DM) | 15,90 |

GRAVIS

Achtung: Neue
Faxnummern

23

mal in Deutschland
und natürlich auch in Ihrer Nähe:

GRAVIS MAIL Berlin: Heidestraße 46-52
Tel.: 030-39 78 09-50 Fax: 030-394 95 05
Mail-Infoline: 030-394 95 08

Aachen: Vaalser Straße 20-22
Tel.: 0241-3 03 03 Fax: 0241-40 98 20

Berlin-Schöneberg: Martin-Luther-Str. 120
Tel.: 030-784 60 11 Fax: 030-78 70 37 99

Berlin-Tiergarten: Turmstraße 72/73
Tel.: 030-39 99 42 10 Fax: 030-399 40 54

Bielefeld: Kreuzstraße 1
Tel.: 0521-12 12 21 Fax: 0521-136 53 71

Bochum: Viktoriastr. 66-70
Tel.: 0234-120 01 Fax: 0234-916 02 14

Bonn: Rheingasse 4
Tel.: 0228-69 00 20 Fax: 0228-766 80 67

Bremen: Am Wall 127
Tel.: 0421-17 00 00 Fax: 0421-16 75 71

Dortmund: Rheinische Straße 47
Tel.: 0231-16 30 47 Fax: 0231-14 50 44

Düsseldorf: Friedrichstraße 5
Tel.: 0211-37 50 11 Fax: 0211-37 69 34

Essen: Huyssenallee 85
Tel.: 0201-20 07 01 Fax: 0201-248 06 63

Frankfurt/M.: Mainzer Landstr. 316
Tel.: 069-730 60 00 Fax: 069-73 99 82 25

Hamburg: Grindelallee 21
Tel.: 040-44 14 38 Fax: 040-45 03 89 39

Hannover: Am Klagesmarkt 17
Tel.: 0511-161 23 58 Fax: 0511-710 05 47

Karlsruhe: Gartenstraße 56 b
Tel.: 0721-84 35 22 Fax: 0721-985 12 44

Köln: Aachener Straße 370
Tel.: 0221-546 24 88/9 Fax: 0221-954 02 31

Mannheim: Berliner Straße 32
Tel.: 0621-41 44 41 Fax: 0621-418 55 85

München: Nymphenburger Str. 1
Tel.: 089-59 34 47 Fax: 089-55 02 71 41

Münster: Hammer Straße 70
Tel.: 0251-53 30 53 Fax: 0251-53 41 36

Nürnberg: Nelson-Mandela-Platz 18
Tel.: 0911-44 44 88 Fax: 0911-944 96 81

Stuttgart: Reinsburgstraße 15
Tel.: 0711-62 78 63 Fax: 0711-615 81 59

Wiesbaden: Adelheidstraße 21
Tel.: 0611-308 20 20 Fax: 0611-910 13 56

Wuppertal: Gathe 63
Tel.: 0202-44 48 44 Fax: 0202-244 23 88

GRAVIS

EASY-LEASING

schnell, sicher, preiswert!

3

gute Gründe für
EASY-Leasing bei GRAVIS:

schnell!

Komplette Abwicklung in unseren GRAVIS Shops
innerhalb von 20 Minuten gegen Vorlage der
EC- oder Kreditkarte und des Personalausweises.

sicher!

Ihr Aufwand verläuft parallel zum Investitionserlös.

preiswert!

Sie bezahlen keine Bearbeitungsgebühr und arbeiten
mit überschaubaren, günstigen Leasingraten.



Der neue
GRAVIS Katalog
»TOP 100« No 8 mit CD

im gutsortierten Zeitschriften-
handel und allen GRAVIS Shops
für nur 9,90 DM

GRAVIS im Internet <http://www.gravis.de>



GRAVIS Mail
Heidestraße 46-52 · 10557 Berlin
☎ 030 - 397 80 9-50
Fax 030 - 394 95 05
Infoline aktuelle Angebote
☎ 030 - 394 95 08
Geschäftszeiten Mail
Montag-Freitag 8-20 Uhr



Kreditkarten nur bei Mail. Apple Produkte gibt es nicht auf Kreditkarte.

PRODUKT
INFO 48

NEU

Shop Öffnungszeiten • Montag bis Freitag 10-19 Uhr • Samstag 10-14 Uhr

Leserbriefe

M a i l b o x u n d L e s e r f o r u m

Alleskönner

Zu „Apples Radikalkur“ in 5/97

Wie häufig informieren Sie ausführlich über die Zukunftsaussichten von Apple. Ein Punkt wird aber zu wenig berücksichtigt: die Verwendbarkeit des breiten Windows-Softwareangebots auf Apple-Rechnern. Von der ungeheuren Softwareflut in den Kaufhäusern ist nur das wenigste direkt auf dem Mac verwendbar. Soft Windows ist auch nicht die Lösung, denn es zwingt den Macianer doch wieder, sich mit der Windows-Oberfläche herumzuärgern. Wann kommt der Rechner, auf dem Windows-Programme genauso problemlos unter einem Mac-OS laufen wie Mac-Programme?

Joachim Wiegmann, Berlin

David gegen Goliath

Zu „Softwareklau“ in 5/97

Die eigentlichen Softwarepiraten sind für mich Bill Gates und seine Kollegen. Überall gilt die Devise: Der Kunde soll zufrieden sein, dann kommt er auch wieder. Und wie sieht es bei Software aus? Man ist gezwungen, die Katze im Sack zu kaufen. Umtausch bei Nichtgefallen? Weit gefehlt! Hilfe bei Problemen? Selten genug. Und so hängt der ratlose User in teuren Hotline-warteschleifen herum. Wen wundert's da, wenn sich die Leute lieber eine Kopie vom Kumpel besorgen! Wären Softwarehäuser nicht nur auf schnellen Gewinn aus, sondern würden sich zufriedene Kunden als Ziel setzen, wären auch mehr Anwender

Errata

Im Trubel der Layoutumstellung sind uns in der Mai-Ausgabe folgende Fehler unterlaufen:

In der Blickpunkt-Story „Softwareklau“ auf Seite 27 muß es statt „Auch Krause weiß, wo die „Klaurate“ am höchsten ist: bei Hardware“ heißen: „Auch Krause weiß, wo die „Klaurate“ niedriger ist: bei Hardware“.

Im Kasten „Beispiel Nokia“ auf Seite 140 ist uns ein bedauerlicher Irrtum passiert: Der Name unserer Ansprechpartnerin bei Mango Design Management ist Frau Andrea Finke-Anlauff. Sorry.

bereit, Geld für Programme auszugeben. Ich kann mir nicht vorstellen, daß ich der einzige bin, bei dem sich Fehlkäufe stapeln.

Andreas Olbertz, via E-Mail

Macianer auf Kriegspfad

Zu „Apples Radikalkur“ in 5/97

Mit meinen 23 Jahren bin ich verhältnismäßig lange, nämlich acht Jahre, Mac-User. War ich früher heißer Mac-Verfechter, so finde ich inzwischen nur noch das Design reizvoll: Veralterte Software (AOL behandelt die Macianer wie Penner, denen man ein Almosen zuwirft, der Client stürzt dauernd mit Fehler 11 ab, die Übersetzung ist selbst beim xten Update noch mangelhaft, der Betatest läuft chaotisch ab), schlechter und inkompetenter Service (Standardauskunft: „Installieren Sie mal das System sauber neu!“) und dreiste Preispolitik haben den Laden heruntergewirtschaftet. Nichts gegen Visionen, aber Wintel läuft stabiler. Ich bin echt sauer auf diesen sauren Apfel!

Niels Ruf, via E-Mail

Überteuertes Mac-OS

Zur Blickpunkt-Story in 5/97

Es ist eine Frechheit, für ein Betriebssystem-Update, das Komponenten beinhaltet, deren neuere Versionen bereits überall frei zu haben sind, rund 140 Schweizer Franken bezahlen zu müssen. Was bringt denn Mac-OS 7.6 wirklich so an neuen Technologien? Ich habe das Gefühl, daß mit den beige-packten „Goodies“ nur über Versäumnisse bei der PPC-Implementierung des Mac-OS-Kerns hinweggetäuscht werden soll, um die Kunden bei der Stange zu halten.

Simon Sulzer, via E-Mail

Falsche Philosophie

Zur Blickpunkt-Story in 4/97

Ich muß es loswerden. Apple schwebt immer noch auf Wolke sieben. In einer Zeit, wo Kundennähe und Kundenbindung Priorität genießen, wird der noch nicht mal definierte „weltweite Handlungsbedarf“ im

Stimmen zur neuen Macwelt

Herzlichen Glückwunsch zum neuen Layout, das mir gut gefällt. Sie haben damit Ihrer Zeitschrift ein ausgesprochen elegantes Erscheinungsbild verpaßt, das angenehm auf das Auge wirkt. Inhaltlich möchte ich die beiden Rubriken mit den Hitlisten der Rechner und Peripheriegeräte hervorheben, die den Gebrauchswert des Magazins erhöhen.

Gerhard Rimmerger, via E-Mail

Das neue Gewand steht der Macwelt wirklich gut, besonders die Farbleisten oben rechts sparen Zeit beim Suchen. Schade ist's um den schönen runden Macwelt-Pfeil – wenigstens auf AOL bleibt er uns ja erhalten. Etwas seltsam finde ich auch die Piktogramme für Telefon, Fax und E-Mail: Nur wenn man weiß, was gemeint ist, versteht man sie auch.

Detlev Wolmar, Berlin

Euer neues Heft ist echt gut, besser als vorher. Macht weiter so!

C.D., via AOL

Das neue Layout ist gut gelungen. Die Einbindung der Initialen erscheint mir aber etwas holprig (oder vielleicht zu sehr durchdacht). Sollten die nicht ein wenig höher sein? Ganz erstaunlich sieht das beim Festplattentest aus. Im Kasten „Kurzgefaßt“ wirken die Programmsymbole ein bißchen traurig, und die Brotschrift im Kasten ist ziemlich klobig. Das mit der Schrift ist um so bedauerlicher, als die Sabon, die Sie für das Heft ausgesucht haben, wirklich sehr schön und gut lesbar ist.

Hannah Moersheim, online

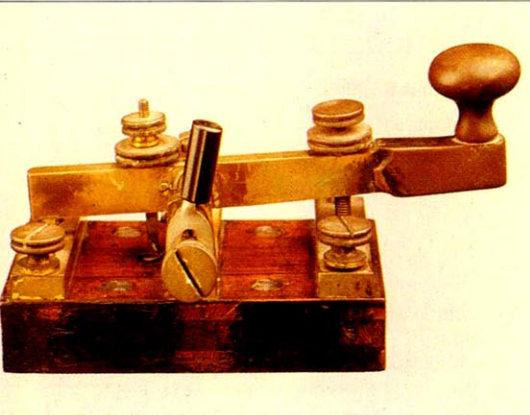
Endeffekt „auf die Regionen heruntergebrochen“ – im Resultat auf den Endverbraucher. Ich für meinen Teil kaufe Macs in Erinnerung daran, wie Innovationsfähigkeit mir half, effizient zu arbeiten. Es wird aber langsam Zeit, daß ich mich umorientiere, da anscheinend keiner mehr weiß, wie kontinuierliche Produktpolitik auszusehen hat, und der Mac auch nicht mehr das ist, was er einmal war.

Rudi Bramberg, Rostock

Redaktion: Kerstin Lohr

Preisrätsel

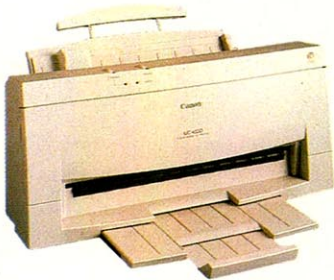
Unser Gewinnspiel im Juni



Welchen Binärcode überträgt man mit diesem Gerät?

- 1 Den Lochstreifencode? 2 Die Brailleschrift? 3 Den Exzeß-3-Code? 4 Das Morse-Alphabet? 5 Den BCD-Code?

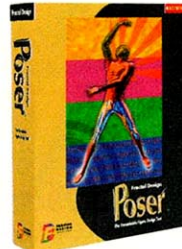
**1mal BJC-4550
von Canon**



**2mal Office
von Microsoft**



**3mal Poser
von Fractal Design**



**1mal Painter
von Fractal Design**



→ Das sind die Preise

Wer unsere Frage zur Übertragung kodierter Zeichen richtig beantwortet, kann eines der abgebildeten Produkte gewinnen:

Der Farbtintenstrahldrucker **BJC-4550** von **Canon** verarbeitet die Papierformate DIN A4 und DIN A3 und bedruckt die unterschiedlichsten Materialien (getestet in Macwelt 11/96).

Die Softwarepreise in dieser Ausgabe sind 2mal **Office** von **Microsoft** sowie 3mal der 3D-Modeller **Poser** und 1mal das Malprogramm **Painter 4.0**, beide Produkte von **Fractal Design**.

Wenn Sie die Antwort wissen, kreuzen Sie sie auf der Karte von Seite 165 in dieser Macwelt an, und schicken Sie die vollständig ausgefüllte Karte an die Redaktion. Rätseln dürfen alle Leser mit Ausnahme der Verlagsangehörigen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. **Einsendeschluß** ist Freitag, der 30. Mai 1997 (Datum des Poststempels). Viel Glück!

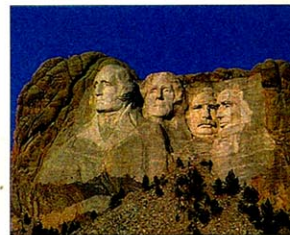
AUFLÖSUNG DES APRIL-RÄTSELS

Wir fragten nach dem Felsbildnis von vier amerikanischen Politikern (Ratepunkt 2).

GEWINNER: Der **MD 2010** von **ALPS Electric**

geht an ■ Barbara Kindlinger, München. Den **15-Zoll-Monitor** von **Philips** bekommt ■ Gabriele Diem, München. Die ISDN-Karte **Stratos** von **Storm** erhält ■ Thomas

Kreitz, Solingen. **Start on call small** von **Felix Data Service** geht an ■ Christoph Herpel, Alsbach ■ Ursula Lützel, Düsseldorf ■ Michael Spriestersbach, Bad Ems. Die **15 Software-Gewinner** wurden von uns schon benachrichtigt.



■ Power Macintosh

| | |
|---------------------------------------|---------|
| PowerPC 7300/166 16/2000/12xCD/Office | 4.380,- |
| PowerPC 7300/200 32/2000/12xCD/Office | 5.280,- |
| PowerPC 7500/100 16/1000/4xCD | 3.790,- |
| PowerPC 7500/180 16/2000/12xCD/L2 | 4.990,- |
| PowerPC 7600/132 16/1200/8xCD | 4.190,- |
| PowerPC 8500/200 32/2000/12xCD | 5.190,- |
| PowerPC 8600/200 32/2000/12xCD/ZIP | 5.680,- |
| PowerPC 9500/132 0/0/4xCD | 4.290,- |
| PowerPC 9500/200 32/2000/12xCD | 5.990,- |
| PowerPC 9500/180MP 32/4000/8xCD/ATI | 7.190,- |
| PowerPC 9600/200 32/4000/12xCD/IMS | 6.580,- |
| PowerPC 9600/200MP 32/4000/CD/IMS | 8.380,- |

Anmerkung: PowerPC 8500, 9500 techn. baugleich mit PowerPC 8600, 9600 !!!

■ Sondermodelle

| | |
|-------------------------------------|----------|
| PowerPC 8500/200 256/9100/12xCD | 10.590,- |
| PowerPC 9500/200 256/9100/12xCD | 10.990,- |
| DayStar Genesis MP 800+ 256/9100/CD | 25.590,- |

■ MacOS kompatibel

| | |
|---------------------------------------|----------|
| UMAX Apus 3000/180 16/2100/CD/L2 | 2.760,- |
| UMAX Apus 3000/200 16/2100/CD/L2 | 2.960,- |
| UMAX Apus 3000/240 16/2100/CD/L2 | 3.380,- |
| UMAX Pulsar 1500 32/2100/CD/formac | 4.680,- |
| UMAX Pulsar 1800 32/2100/CD/formac | 4.940,- |
| UMAX Pulsar 2000 32/2100/CD/formac | 5.230,- |
| UMAX Pulsar 2250 32/2100/CD/formac | 5.870,- |
| UMAX Pulsar 2500 32/2100/CD/ZIP/IMS | 10.590,- |
| PowerComputing Pro 225 32/2500/CD/IMS | 8.890,- |

■ PowerBook

| | |
|------------------------------|---------|
| PowerBook 5300ce/117 32/1100 | 4.990,- |
|------------------------------|---------|

■ Upgrade zum PowerPC 8500/200MHz

| | |
|------------------------------|------------|
| Upgrade vom PowerPC 8100/XXX | ab 3.890,- |
|------------------------------|------------|

■ Second-Hand Computer

| | |
|-----------------------------|------------|
| PowerPC 8100/XXX 16/1200/CD | ab 2.490,- |
|-----------------------------|------------|

■ Apple Original-Ersatzteile

| | |
|------------------------|------------|
| Logic Boards PowerPC's | ab 1.390,- |
|------------------------|------------|

■ 3,5" Festplatten

| | |
|------------------------------------|---------|
| 2.1 GB Quantum Fireball Tempest | 590,- |
| 2.1 GB Fujitsu M2952 SYU | 1.070,- |
| 2.1 GB Seagate ST 32171N/Barracuda | 1.120,- |
| 4.3 GB IBM DCAS 34330U | 1.090,- |
| 4.3 GB Quantum Atlas II 34550ALS | 1.640,- |
| 4.3 GB Fujitsu M2954 SYU | 1.590,- |
| 4.3 GB Seagate ST 34371N/Barracuda | 1.760,- |
| 4.3 GB Seagate ST 34501N/Cheetah | 2.040,- |
| 9.1 GB Fujitsu M2949 SYU | 2.570,- |
| 9.1 GB Seagate ST 19171N/Barracuda | 3.290,- |

■ Wechsellplattenlaufwerke extern

| | |
|---|-------|
| 200 MB SyQuest 5200 C inkl. Cartridge | 760,- |
| 540 MB Nomai MCD 540 inkl. Cartridge | 630,- |
| 1.0 GB formac JAZ Drive inkl. Cartridge | 830,- |
| 1.5 GB SyQuest SyJet inkl. Cartridge | 910,- |

■ MO-Laufwerke extern inkl. Medium

| | |
|--------------------------------------|---------|
| 640 MB Fujitsu M2513 A6, 2 MB Cache | 1.010,- |
| 2.6 GB formac ProOpt 2600 (MaxOptix) | 2.640,- |

■ CD-Brenner extern inkl. Toast 3.0

| | |
|---------------------------------|---------|
| YAMAHA CDE-400C, 6/4-fach speed | 1.360,- |
| TEAC CD-R50S, 4/4-fach speed | 1.250,- |

■ Speicher Bausteine

| | |
|--------------------------------|-------|
| 16 MB DIMM, 168 PIN, 60 ns, 2k | 210,- |
| 32 MB DIMM, 168 PIN, 60 ns, 2k | 420,- |
| 64 MB DIMM, 168 PIN, 60 ns, 2k | 780,- |
| 16 MB SIMM, 72 PIN, 60 ns, 2k | 210,- |
| 32 MB SIMM, 72 PIN, 60 ns, 2k | 410,- |

■ Hermstedt ISDN-Karten

| | |
|----------------------------|---------|
| LEONARDO SP inkl. Leo TCP | 1.630,- |
| LEONARDO XL inkl. Leo TCP | 1.810,- |
| LEONARDO SL inkl. Faxmodem | 1.860,- |

■ Digitalvideo-Schnittsystem

| | |
|-------------------------------------|---------|
| miroMOTION DC20 & Premiere Vollvers | 1.220,- |
|-------------------------------------|---------|

■ Farbmonitore

| | |
|---------------------------------------|---------|
| 17"/43cm formac ProNitron F 1701 | 1.040,- |
| 17"/43cm formac ProNitron 17/400 | 1.390,- |
| 17"/43cm QUATO isis 2 | 1.590,- |
| 17"/43cm QUATO Pivot Portrait Display | 1.650,- |
| 20"/51cm QUATO two page professional | 3.130,- |
| 21"/53cm QUATO anubis 2 | 3.190,- |
| 21"/53cm QUATO amun re | 3.690,- |
| 21"/53cm QUATO anubis pro | 4.030,- |
| 21"/53cm formac ProNitron 21/310 | 2.330,- |
| 21"/53cm formac ProNitron 21/380 | 2.900,- |
| 24"/61cm ELSA Ecom 24H96, Trinitron | 5.490,- |

■ Grafikbeschleunigerkarten

| | |
|---------------------------------|---------|
| MacPicaso 520, 4 MB | 380,- |
| formac Pro Media 40, 4 MB | 340,- |
| QUATO lightning PCI, 8 MB | 1.180,- |
| formac ProVision 4/60, 4 MB | 630,- |
| formac ProVision 4/80, 8 MB | 980,- |
| formac ProFormance 40, 4 MB | 1.020,- |
| formac ProFormance 80, 4 MB | 1.460,- |
| Radius Thunder IV GX 1600/NuBus | 1.990,- |

■ Summagraphics Schneideplotter

| | |
|-----------------------------|---------|
| SummaCut D 520, 50 cm x 4 m | 4.890,- |
| SummaCut D 620, 60 cm x 4 m | 5.790,- |

■ PostScript Laserdrucker

| | |
|---|---------|
| LEXMARK Optra R+ Pro, A4, 1200 dpi | 3.260,- |
| GCC Elite XL 608et, A3 randlos, 600 dpi | 4.860,- |
| GCC Elite XL 616, A3+, 600 dpi | 5.140,- |
| GCC Elite XL 808, A3+, 800 dpi | 6.120,- |
| GCC Elite XL 1208, A3+, 1200 dpi | 8.180,- |

■ Farbdrucker

| | |
|----------------------------|----------|
| EPSON Stylus Pro XL+ | 2.490,- |
| QMS magicolor-CX8 | 10.540,- |
| QMS magicolor-CX executive | 13.590,- |
| KODAK XLS 8650 PS, CMYK | 14.990,- |
| Tektronix Phaser 350 | 7.210,- |
| Tektronix Phaser 450 | 14.870,- |
| Tektronix Phaser 550 EF | 14.990,- |

■ Farbscanner

| | |
|--|---------|
| MICROTEK ScanMaker E6 | 780,- |
| UMAX PowerLook II inkl. Durchlicht | 2.840,- |
| UMAX PowerLook 2000 inkl. Durchlicht | 5.650,- |
| Linotype Saphir inkl. Durchlicht | 3.790,- |
| Linotype Saphir Ultra inkl. Durchlicht | 5.690,- |

■ DIA-Scanner

| | |
|--------------------------------------|---------|
| NIKON Coolscan LS-20, 24-Bit | 1.890,- |
| NIKON Super Coolscan LS-1000, 36-Bit | 3.460,- |
| NIKON SilverFast Scannsoftware | 190,- |

■ DIA-Belichter

| | |
|---------------------------|----------|
| Polaroid CI-5000S Digital | 8.840,- |
| Polaroid HR 6000 | 10.970,- |

■ WACOM Digitizer inkl. Eraser

| | |
|------------------------|---------|
| UltraPad 608/608A, A5 | 540,- |
| UltraPad 1212, A4 Plus | 770,- |
| UltraPad 1218S, A3 | 1.220,- |

■ Macintosh Software

| | |
|-------------------------------------|----------|
| QuarkXPress 3.32 D & FreeHand 7.0 D | 3.110,- |
| QuarkXPress 3.32 D | 2.390,- |
| Macromedia FreeHand 7.0 D | ab 740,- |
| FreeHand Graphics Studio 1.0 D | ab 940,- |
| Adobe PageMaker 6.5 US | 720,- |
| Adobe Illustrator 6.0 US | 650,- |
| Adobe Photoshop 4.0 US | 820,- |
| Adobe After Effects 3.1 US | 1.030,- |
| Macromedia Director 6.0 US | 1.170,- |
| Fractal Design Painter 4.0 D | 740,- |
| EPSON Birmy PowerRIP 4.0 D | 390,- |

A&M COMPUTERVERTRIEB

Tel. 09151/8695-0 Fax 09151/8695-20

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand

Bitte Tagespreise erfragen !



Wir sind eine Tochtergesellschaft der IDG Communications Verlag AG, die mit den Computer-Publikationen *Macwelt*, *PC-Welt*, *Computerwoche*, *Computer Partner*, *Global Online* sowie Büchern, CD-ROM-Projekten und im Online-Bereich auf dem Markt überaus erfolgreich ist.

Für die **Macwelt**, eine der auflagenstärksten und erfolgreichsten Macintosh-Zeitschriften in Europa, suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Mitarbeiter/in Marketing Communications

■ Zu Ihren Aufgaben gehört es unseren monatlichen Newsletter abzuwickeln, MaFo-Ergebnisse zu sichten und aufzubereiten, Präsentationsunterlagen zu erstellen, Mitarbeit an verschiedenen Maßnahmen der Unternehmenskommunikation, Koordination von Marketingaktionen, der Besuch von Messen und Teilnahme an Kundenpräsentationen.

■ Sie haben ein abgeschlossenes Studium im Bereich BWL, VWL oder Kommunikation mit Schwerpunkt Marketing oder Medien sowie sehr gute PC-Kenntnisse, vorzugsweise auf Macintosh. Darüber hinaus haben Sie gute Englischkenntnisse, verfügen über Sicherheit im schriftlichen Ausdruck und haben Berufserfahrung. Kontaktfreude, Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit zählen zu Ihren Stärken.

Unser Angebot: Wir bieten abwechslungsreiche und spannende Arbeit in einem jungen, qualifizierten Team innerhalb eines innovativen und erfolgreichen Verlags, leistungsgerechte Bezahlung und sehr gute Sozialleistungen. Ihr künftiger Arbeitsplatz befindet sich in München-Schwabing.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Gehaltsvorstellung an:

IDG Magazine Verlag GmbH, Svenja Mohn, Personalleitung
Brabanter Straße 4, 80805 München, ☎ 0 89/3 60 86-246

✉ S.MOHN@IDG.GEIS.COM



Die IDG Magazine Verlag GmbH ist eine Gesellschaft der International Data Group, der größten Computer-Verlagsgesellschaft der Welt mit 275 Publikationen in 75 Ländern.

| INSERENTEN | SEITE IM HEFT | TELEFON | FAX | ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE | KENNZIFFER |
|--|----------------------------------|---------------------|------------------|--|------------|
| 3M Imation | 17 | 02131/226280 | | http://www.imation.com | 44 |
| 4-Sight GmbH | 43 | 0180/5245136 | 0180/5245137 | 4-sight.gmbh@p.net.de | 47 |
| A & M Computervertrieb | 211 | 09151/86950 | 09151/95724 | | 12 |
| AB Com | 142 | 089/808707 | 089/808708 | | 282 |
| Abgang GmbH | 149 | 0221/92166-40 | 0221/92166-44 | | 256 |
| ACD-DTP | 135 | 09131-8794-11 | 09131/29190 | http://www.acd-dtp.com; 10017.2427@compuserve.com | 270 |
| AL Designbedarf | 149 | 02041/265444 | 02041/2654444 | ALDesign@online.de | 263 |
| All Around My Mac, Hartmann, H. | 3. US, 8 | 0180/5311311 | 0180/311310 | H.Hartmann@P.Niet.De | 49, 50 |
| Alternate Computerversand / Comline | 55 | 06403/905066 | 06403/905020 | www.powerdome.de | 64 |
| Alternate Computerversand | 106 - 109 | 06403/905010 | 06403/905020 | | 65, 66 |
| anTel GmbH | 147 | 0521/977210 | 0521/9774919 | | 254 |
| Ariston | 140 | 030/78778-0 | 030/78778-22 | | 262 |
| Arktis Software GmbH | 197, 199, 201 | 02547/1253 od. 1303 | 02547/1353 | info@www.arktis.de | 26, 27, 28 |
| arXon GmbH | 117 | 069/978410-10 | 069/978410-30 | | 20 |
| AS Advanced Systems | 137 | 030/443402-30 | 030/443402-31 | | 257 |
| B & K Computersysteme GmbH | 119 | 0202/7399-0 | 0202/7399-100 | bk@hightek.com, http://www.market.de | 23 |
| bhs blinkert | 144 | 07753/9209-0 | 07753/1037 | http://www.bhsblinkert.com, 100554.3401@compuserve.com | 245 |
| Blue Chip Technology GmbH | 148 | 06221/27347 | 06221/27367 | | 278 |
| Bott KG | 195 | 036738-44630 | 036738/43881 | | 18 |
| Bruckmann Verlag + Druck GmbH&Co. | 159 | 089/1257-01 | 089/1257-318 | | 65 |
| Canon Deutschland GmbH | 15 | 02151/345-0 | 02151/345-102 | http://www.canon.de | 14 |
| CD-Express Birgit Graßl | 142 | 089/61500171 | 089/61500172 | | 281 |
| CHS-Merisel GmbH | 44, 45 | 08141/326-0 | 08141/326-427 | | 43 |
| CIS GmbH | 138 | 06732/9411-0 | 06732/9411-333 | http://www.cis-computer.com | 279 |
| ComputerDirekt | 93 | 0180/5304138 | 0711/9315965 | http://www.computerdirekt.de | 32 |
| COMSPOT | 113 | 040/22721340 | 040/22713411 | | 42 |
| CREAKTIV Design König GmbH | 77 | 08273/9184-0 | 08273/9184-2 | | 41 |
| CSM Computer & Multimedia GmbH | 175 | 0209/272488 | 0209/272489 | | 40 |
| Dantz Development Corp. | 25 | 001/510-25330-00 | 001/510-2539099 | http://www.uptodate.de | 39 |
| Digitale Drucke | 148 | 089/45870-90 | 089/45870-650 | http://www.bayern.com; liebhart@dd.ccn.de | 248 |
| Disc Direct Computer Handels GmbH | 57, 59, 61, 63, 65, 67, 68, 4.US | 07248/911-100 | 07248/911-911 | | |
| DIWERS GmbH | 53 | 040/3743797 | 040/37519988 | diwers@t-online.de | 17 |
| DSP Computer & Multimedia | 138 | 04636/974-98 | 04636/974-91 | http://www.dsp-info.com | 271 |
| Encad | 29 | | 0044/296/622-226 | encad.com | 45 |
| EPSON Deutschland GmbH | 19 | 0211/5082700 | 0211/5603-0 | http://www.epson-deutschland.de | 46 |
| ESH-München | 148 | 089/487827 | 089/487913 | eshmuenchen@t-online.de | 253 |
| Esselborn, Heinz | 148 | 030/8822198 | 030/8157441 | | 284 |
| FDS - Felix Data Service, Marc Quittke | 144 | 0231/9822286 | 0231/9822287 | F.D.S@compuserve.com | |
| Format Network & Communication | 175 | 02206/9584-0 | 02206/95858 | info@format.de | 19 |
| Frick, Josef | 148 | 08282/81041 | 08282/81042 | | 255 |
| GCC Technologies Ltd. | 191 | 0431/79976-10 | 0431/79976-66 | http://www.gcctech.com | 38 |
| GECCO | 93 | 0931/2786-250 | 0931/2786-266 | http://www.gecco.de | 36 |
| Gottschalk & Dalka oHG | 150 | 069/94413896 | 069/94413887 | 100414.1467@compuserve.com | 249 |
| GRAVIS Mail | 203 - 208 | 030/39780950 | 030/3949505 | http://www.gravis.de | 48 |
| Gründling, Bernd | 144 | 05363/20999 | 05363/20901 | | 261 |
| Gruppe Nimbus | 150 | 05241/9701-0 | 05241/9701-33 | http://www.nimbus.de | 251 |
| Gubus Software | 147 | 0931/4194216 | 0931/4194205 | | 247 |
| Hermstedt GmbH | 13 | 0621/7650-200 | 0621/7650-333 | info@hermstedt.de, http://www.hermstedt.com | 51 |
| Hitachi | 21 | 0211/52915-0 | 0211/52915-94 | http://www.hitachi-eu.com/hel/bsd/ | 37 |
| I INNOTECH | 111 | 07031/75610 | 07031/655558 | | 33 |
| INTex Fachverlag GmbH | 125 | 02243/912727 | 02243/912728 | 100346.3336@compuserve.com | 1 |
| Iomega | 6 | 0761/4504-0 | 0761/4504-414 | | 52 |
| K KKI | 152 | 06257/9323-0 | 06257/9323-99 | | 264 |
| Kleinfen-Computer | 138 | 0211/3552-0 | 0211/3552-199 | http://www.kleinfen.de | 259 |
| Laterna magica Verlag | 146 | 089/799011 | 089/7918988 | | 13 |
| Linotype-Hell AG | 34/35 | 06196/98-0 | 06196/98-2681 | http://www.linotype-hell.de | 30 |
| Löhner + Partner KG | 123 | 0531/28138-1 | 0531/28138-99 | http://www.quato.de | 25 |
| Lots a Bits | 140 | 02103/362630 | 02103/32870 | http://www.newton-center.de | 268 |
| M & M Trading | 153 | 040/478067 | 040/478069 | mmhh@aol.com | 287 |
| Mac Academy | 142 | 0395/7074506 | 0395/7074506 | | 275 |
| MacLabor GmbH | 142 | 089/617613 | 089/6118547 | hp@ibk.spacenet.de | 274 |
| MacLine | 137 | 0032/2-2456862 | 0032/2-2457905 | | 242 |
| macs + more | 188/189 | siehe Fachhändler | | | 56 |
| MacStation | 152 | 09433/2011-33 | 09433/2011-11 | 101675.204@compuserve.com | 276 |
| Mänken GmbH | 148 | 0228/91908-0 | 0228/91908-88 | | 267 |
| MAX Computersysteme GmbH | 139 | 030/8592059 | 030/85999044 | | 272 |
| Mc Vision GmbH | 127 | 0911/442762 | 0911/442798 | | 55 |
| MEGAS Multi Media | 145 | 09401/3126 | 09401/3154 | megas@regensburg.com; http://www.megas.de | 285 |
| Messe Essen | 187 | 0201/7244-0 | 0201/7244-249 | | 16 |
| Micro Warehouse Europe | 41 | 0130/859393 | 06102/705-200 | | 57 |
| miro Computer Products AG | 71 | 0531/2113100 | 0531/2113-99 | http://www.miro.com | 11 |
| MIX Computer Versand GmbH | 193 | 06403/4070 | 06403/4033 | | 68 |
| MoDo Paper AG | 39 | 0611/9244-0 | 0611/9244-29 | | 9 |
| Motorola | 4/5 | 040/236204-38 | 040/236204-49 | http://www.mot.com | 58 |
| Multiple Zones Germany GmbH | 177, 179 | 08225/995-050 | 08225/995-055 | chris.linder@maczone.de | 53, 54 |
| O Olympus Optical | 75 | 040/23773-0 | 040/23773-272 | | 6 |
| Pabst Computer | 180/181 | 030/8529613 | 030/8529661 | http://www.pabst.de | 59 |
| Pandasoft Dr.Ing.Eden GmbH | 115, 173 | 030/315913-0 | 030/315913-55 | http://www.pandasoft.de | 34, 35 |
| Pick Mac | 150 | 0841/9031040 | | | 273 |
| pixel perfect | 150 | 02159/670883 | 02159/670896 | 101324.1171@compuserve.com | 265 |
| potz bits | 150 | 0821/50270-0 | 0821/50270-99 | | 273 |

| INSERENTEN | SEITE IM HEFT | TELEFON | FAX | ONLINE-/E-MAIL-ADRESSE | KENNZIFFER |
|------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|--|------------|
| PPS Pöhlig Publishing | 148 | 02175/90081/82 | 02175/73757 | ISDN: 02175/800888 | 258 |
| PROMO Datentech. + Systemb.GmbH | 73 | 040/431360-0 | 040/431360-60 | http://www.promo.de | 10 |
| Pulbix Computer GmbH | 183 | 0641/97447-10 | 0641/97447-20 | http://www.pulbix-computer.de | 60 |
| Sack GmbH, Johannes | 152 | 069/156898-0 | 069/156898-18 | | 277 |
| ScanColor Reprostudio GmbH | 141 | 0341/46708-0 | 0341/4670823 | ISDN: 0341/4670870 | 250 |
| Schuh-Gruppe | 81 - 90 | 06831/9090-0 | 06831/9090-90 | | 62 |
| sendamac GmbH | 185 | 0180/5305358 | 0180/5305360 | sales@sendamac.de | |
| Siffrin Systemtechnik | 147 | 0241/24024 | 0241/24029 | | 286 |
| STORM GmbH | 10, 79, 103, 105 | 09123/9718-0 | 09123/83343 | info@storm.de | 2, 3, 4, 5 |
| Support System Beratung Hillemeier | 139 | 089/6352472 | 089/6351643 | | 266 |
| Systematics EDV Systeme GmbH | 121, 127, 187 | 040/226660 | 040/222948 | systematicshh@magicvillage.de, http://www.systematics.de | 61, 63, 15 |
| Systemberatung + Service Bay | 149 | 02154/951956 | 02154/951957 | http://www.yatho.com | 283 |
| Tally GmbH | 23 | 07308/80-0 | 07308/80523 | | 24 |
| Tele-Info Verlag GmbH | 163 | 05131/7000-25 | 05131/7000-15 | | 7 |
| TERAMAX Computer Store | 99 | 07131/592010 | 07131/592011 | http://www.teramax.de | |
| TETENAL Vertriebsgesellschaft mbH | 184 | 040/52145-0 | 040/52145-139 | | 22 |
| Thönessen, Satz & Litho | 141 | 02131/34473-00 | 02131/34473-99 | | 241 |
| TKR GmbH & Co. KG | 151 | 0431/337881 | 0431/35984 | | 269 |
| TOPIX | 161 | 089/60875720 | 089/60875711 | | 21 |
| Uptodate | 101 | 0180/5323660 | 0180/5323669 | http://www.uptodate.de | 29 |
| Village Tronic | 143 | 05066/7013-0 | 05066/7013-49 | http://www.villagetronic.com, orders@village.de | 260 |
| Weide-Dörrich | 147 | 07248/9150-0 | 07248/9150-50 | | 280 |
| Welsch + Partner | 144 | 07071/7999-0 | 07071/7999-89 | http://www.welsch.com | 246 |
| Wildner Programmsysteme GmbH | 77 | 089/742806-0 | 089/742806-10 | | 8 |
| Zeug GmbH, Walter | 141 | 07147/237-0 | 07147/237-40 | | 252 |
| Macwelt-Services | | | | | |
| Abonnement | 164 - 166 | 07132/959-210 | 07132/959-216 | abo@macwelt.m.eunet.de; 71333.3251@compuserve.com | |
| Macwelt Stellenanzeige | 211 | 089/3 60 86-246 | | S.MOHN@IDG.GEIS.COM | |
| Macwelt Online | 171 | 089/36086-168 | 089/36086-304 | AOL: Kennwort „Macwelt“; T-Online: *Macwelt# | |
| Macwelt Shop | 167 - 169 | 089/2024022 | 089/20240215 | shop@macwelt.m.eunet.de | |
| Produktinfo-Service | 154 - 155 | 089/36086-339 | 089/36086-124 | 71333.3251@compuserve.com | |
| Kleinanzeigen-Fax | 170 | 089/36086-339 | 089/36086-124 | 71333.3251@compuserve.com | |

Service-Guide

130 - 134

Kleinanzeigen

136 - 152

Beilagenhinweis: Diese Ausgabe enthält Beilagen von Customertimes, Europa-Fachpresseverlag und MEV-Verlag.

Chefredakteur: Andreas Borchert, ab

(verantwortlich, Anschrift siehe unter Redaktion)

Stellvertretender Chefredakteur: Mike Schellhorn, ms**Chef vom Dienst:** Marlene Buschbeck-Idlacheimi, mbi**Redaktion:** Sebastian Hirsch, leitend, sh

Thomas Armbrüster, th; Guido Sieber, gs; Martin Stein, mst; Eric Böhnisch, eb (Volontär)

Schlußredaktion: Kerstin Lohr, kl; Maria Mollnhauer, mo**Redaktionsassistent:** Martina Reger-Völzing**Neue Medien (CD-ROM, Online):** Thomas Dassel, td**Ständige freie Mitarbeiter:** Bettina Bechstein, Penny Gagl (Assistenz), Udo Gauss (Illustrationen), Marc Gumpinger, Hartmut Köntz, Björn Lorenz, Michael Meyer, Jörn Müller-Neuhaus, Tjalf Pröbldorf, tp; Markus Schellhorn, ms; Franz Szabo, sz; Ralf Wilschewski (Fotos und Titelfoto), Peter Wollschlaeger**Art Director:** Karin Wirth-Wernitz**DTP-Layout:** Marlene Silla, Karin Wirth-Wernitz**Layout-Entwurf und Titel:** Helfer Grafik Design

Einsendungen: Für unverlangt eingesandte Beiträge sowie Hard- und Software wird keine Haftung übernommen. Es wird keine Rücksendegarantie gegeben. Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung und/oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urheberrecht nichts anderes ergibt. Insbesondere ist eine Einspeicherung und/oder Verarbeitung der auch in elektronischer Form vertriebenen Beiträge in Datenbanken ohne Zustimmung des Verlages unzulässig.

© Copyright IDG Magazine Verlag GmbH

Haftung: Haftung für die Richtigkeit von Veröffentlichungen können Redaktion und Verlag trotz Prüfung nicht übernehmen. Die Veröffentlichungen in der Macwelt erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Auch werden Warennamen ohne Gewährleistung einer freien Anwendung benutzt.

Anzeigenleitung: Barbara Ringer (-130), verantwortlich für Anzeigen, Anschrift siehe unter Redaktion)**Stellvertretende Anzeigenleitung:** Britta Tüttenberg (-312)**Anzeigenberatung:** Bernd Fenske (-108), Andrea Weinholz (-201)**Anzeigenposition/-verwaltung:** Rudolf Schuster, leitend (-135); Laura Kunzmann (-330), Birgit Seifert (-291)**Digitale Druckvorlagen:** Thomas Wilms (-604), Fax: -619

International Marketing Services: Anzeigenverkaufsleitung ausländische IDG-Publikationen: Tina Ölschläger (-116); IDG-Publikationen im Ausland: Peter L. Townsend, leitend (-299), Gabriele Heilmann (-324)

Anzeigenpreise: Für Produktanzeigen fordern Sie bitte unsere Mediaunterlagen an. Chiffregebühr DM 10,-. Fließsatzanzeigen nach Zeilen DM 12,-, gewerblich, private (maximal sechs Zeilen) kostenlos. (z. Zt. ist die Anzeigenpreisliste Nr. 8 vom 1.10.1996 gültig)

Zahlungsmöglichkeiten: Bayerische Vereinsbank, BLZ 70020270, Konto-Nr. 322 460 95; Postgirokonto München 220 977-800

Erfüllungsort, Gerichtsstand: München

Verlagsrepräsentanten für Anzeigen: Großbritannien: IDG Marketing Services Europe: Paul Shale, Church House, 18 Church Street, Middlesex TW18 4EP, Tel.: 00 44/17 84/21 02 10, Fax: 21 02 00. **Frankreich:** IDG Communications S.A., Claude Brill, Immeuble La Fayette, 2, Place des Vosges, Cedex 65, 92051 Paris la Defense, Tel.: 00 33/1 49 04 79 00, Fax: 49 04 78 00. **USA, Osten:** IDG Communications, Frank Cutitta, Charlotte Trim, 187 Oaks Road, P.O. Box 9171, Framingham MA 01701, Tel.: 001/508 879 07 00, Fax: 8 20 16 39. **USA, Westen:** IDG Communications, Ginny Pohlman, Leslie Barner, 505 Sansome Street, San Francisco CA 94111, Tel.: 001/415/6 76 30 00, Fax: 3 31 08 81. **Hongkong:** IDG Communications, Lydia Chan, Suite 9, One Capital Place, 18 Luad Road, Wanchai, Tel.: 0 08 52/25 27 93 38, Fax: 25 29 99 56. **Japan:** IDG Communications, Keiichi Maesato, Sagamiya Honsha, Bldg.2F, 6 Ichiban-cho, Chiyodaku, 102 Tokio, Tel.: 00 81/3 32 22 64 65, Fax: 3 52 75 39 78. **Singapur:** IDG Communications, Kumar Ashok, 80 Marine Parade Road, #13-09 Parkway Parade, Singapur 1544, Tel.: 00 65/3 45 83 83, Fax: 45 70 97. **Taiwan:** IDG Communications, Vincent Chen, 12F-2, Min Sheng E. Road, Sec 3 ROC Taipei, Tel.: 0 08 86/2 51 01 95 01, Fax: 5 05 60 05.

Vertrieb: Josef Kreitmair, leitend (-243); Cary Buraty-Frey (-154)

Abonnements-Service: IDG Magazine Verlag GmbH, Aboservice, dsb Abo-Betreuung GmbH, 74168 Neckarsulm, Tel.: 0 71

So erreichen Sie die Redaktion:

IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München ☎ 0 89/3 60 86-234 ☎ 0 89/3 60 86-304; info@macwelt.m.eunet.de; Compuserve: 71333.3251 AOL: Kennwort „Macwelt“; T-Online: *Macwelt#

So erreichen Sie die Anzeigenabteilung:

☎ 0 89/3 60 86-339 ☎ 0 89/3 60 86-124

So können Sie die Macwelt abonnieren:

☎ 0 71 32/9 59-210 ☎ 0 71 32/9 59-166

☎ abo@macwelt.m.eunet.de; Compuserve: 71333.3251

So bestellen Sie Bücher und Macwelt-CDs:

☎ 0 89/20 24 02-22 ☎ 0 89/20 25 15-15

☎ shop@macwelt.m.eunet.de

32/9 59-210, Fax: 0 71 32/9 59-166. **Leserservice:** Ältere Ausgaben der Macwelt erhalten Sie bei Computerservice Ernst St. GmbH, Postfach 140220, 80452 München, Tel.: 0 89/20 24 02-22, Fax: 0 89/20 24 02-15; Österreich: dsb Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel.: 06 62/64 38 66; Schweiz: Abo-Verwaltungs AG, Postfach 245, CH-9016 St. Gallen, Tel.: 00 41/71/2 82 44-15, Fax: 00 41/71/2 82 44-25

Zahlungsmöglichkeit für Abonnenten: Postgiroamt Stuttgart, BLZ 60010070, Konto-Nr. 1615-705

Vertrieb Handelsaufgabe: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb, Breslauer Straße 5, 85386 Eching, Tel.: 0 89/31 90 6-0, Fax: -113

Bezugspreise: Macwelt erscheint in der Regel am ersten Mittwoch des Vormonats. Einzelhandelspreis 8 Mark; 8 Schweizer Franken;

62 Schilling. Im Inland beträgt der Jahresbezugspreis 90 Mark für zwölf Ausgaben beziehungsweise 108 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Auslandspreis: 108 Mark beziehungsweise 126 Mark inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM, für die Schweiz 108 Schweizer Franken beziehungsweise 126 Schweizer Franken inklusive Jahres-Inhalts-CD-ROM. Vorzugspreis für Studenten 78 Mark (Inland) gegen Vorlage einer gültigen Immatrikulationsbescheinigung. Luftpostversand auf Anfrage. Der Abonnent kann seine Bestellung innerhalb einer Woche nach Erhalt des ersten Exemplars mit einer schriftlichen Mitteilung an den Verlag widerrufen. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht zwei Monate vor Ablauf der Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Im Falle höherer Gewalt hat der Abonnent keinen Anspruch auf Lieferung oder auf Rückerstattung der Abonnementgebühr.

Erscheinungsweise: Macwelt erscheint monatlich.

Abonnement-Bestellungen: Nimmt der Verlag oder jede Buchhandlung entgegen. - ISSN 0937-4906

Produktion: Heinz Zimmermann, leitend

Druck und Beilagen: Oberdorfer Druckerei, A-5110 Oberndorf, Tel.: 00 43/62 72/41 02-0, Fax: 00 43/62 72/41 02-179

Verlag: IDG Magazine Verlag GmbH, Brabanter Str. 4, 80805 München, Telefon: 0 89/3 60 86-0

Geschäftsführer: York von Heimburg**Verlagsleitung:** Stephan Scherzer

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW)

**Druckauflage 1. Quartal '97: 82 116 Exemplare**

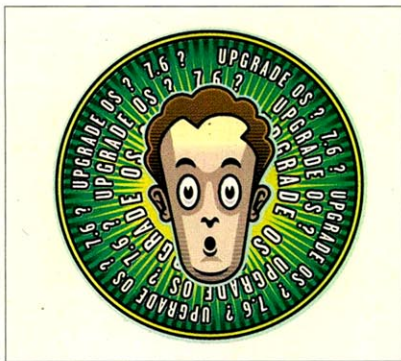
Laut LAC '97 erreicht die Macwelt monatlich 51 000 besonders computerinteressierte DV-Entscheider. Die Macwelt wird auf 100 Prozent umweltfreundlichem Recycling-Papier gedruckt.

Macwelt ist ein unabhängiges Magazin und in keiner Weise mit der Firma Apple Computer verbunden. Apple, Macintosh und die entsprechenden Logos sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computer Inc. Veröffentlichung gemäß Paragraph 8, Absatz 3, des Gesetzes über die Presse vom 8. 10. 1949; Alleineriger Gesellschafter der IDG Magazine Verlag GmbH ist die IDG Communications Verlag AG München, die eine hundertprozentige Tochter der IDG Inc. Boston, Mass., USA, ist. Vorstand: K. Arnot, Jim Casella, Y. v. Heimburg, R. P. Rauchfuss;

Aufsichtsratsvorsitzender: Patrick McGovern.

Macwelt ist eine Publikation der IDG Magazine GmbH, einer Tochtergesellschaft der IDG Communications, München. IDG Communications veröffentlicht über 200 Computerpublikationen in 63 Ländern. Jeden Monat lesen 30 Millionen Menschen eine oder mehrere Publikationen von IDG Communications.

Im Medienverbund der IDG erscheinen weltweit 28 Macworlds und erreichen drei Millionen Anwender. Nach der amerikanischen Macworld ist die Macwelt der meistverkaufte Titel der Macworld-Produktlinie.

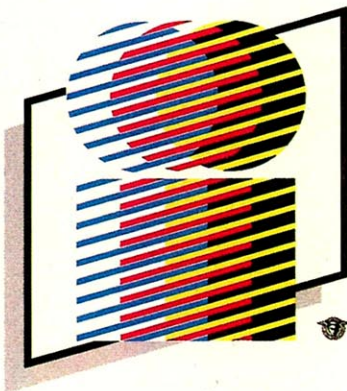
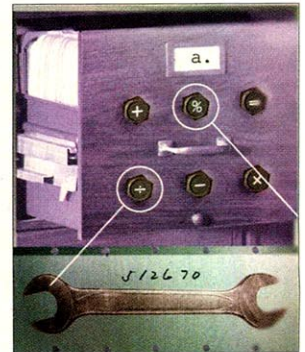


Tips & Tricks zu System 7.6

Haben Sie Ihr Betriebssystem schon auf die neue Version 7.6 aktualisiert? Dann interessieren Sie bestimmt die besten Tips & Tricks dazu. In der Juli-Ausgabe der *Macwelt* finden Sie sie.

Backup-Strategien

Jeder Anwender weiß, wie wichtig es ist, Sicherungskopien anzufertigen – trotzdem tun es viele nicht. Im Notfall rettet ein Backup aber viel Zeit und Geld. Wir sagen Ihnen, wie es ganz bequem geht.



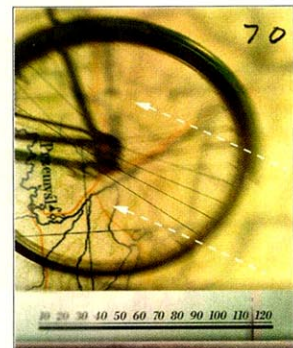
Imprinta Special

Zur Druckmesse Imprinta, die vom 4. bis 10. Juni in Düsseldorf stattfindet, erscheint in der nächsten *Macwelt* ein Special. Darin finden Sie einen News-Teil mit Neuheiten und Trends, einen Vergleich von Layoutprogrammen, Tips zur professionellen Bildbearbeitung und zur Arbeit mit Grafikprogrammen sowie einen Bericht über Cross-Media-Publishing.

Die neue **Macwelt** erscheint am **4. Juni 1997**

Dateiaustausch

Viele Programme sind inzwischen für Macs und für PCs erhältlich und verwenden identische Dateiformate. Wie man diese Dateien reibungslos austauschen kann, lesen Sie im Praxisteil der nächsten Ausgabe.



Wechselspeicher

Der Markt der Wechselspeicher wird immer unübersichtlicher, Speichermedien der verschiedensten Technologien, Größen und Kapazitäten konkurrieren und sind meist nicht kompatibel zueinander. Wir stellen die grundlegenden Techniken vor und vergleichen die wichtigsten Laufwerke. Tips und Tricks und eine Kaufberatung runden den Bericht ab, der zeigt, welches Speichermedium und Laufwerk sich für welchen Zweck und Geldbeutel am besten eignen.

Aus aktuellem Anlaß kann es zu Themenänderungen kommen.
Wir bitten hierfür um Ihr Verständnis.

Everybody talks about coffee... we're talking about Macintosh

Apple PowerBook

| | |
|-------------------------------|-------|
| 3400c/180 16/1300 | 7999 |
| 3400c/180 16/1300/CD/Ethernet | 8699 |
| 3400c/240 16/3000/CD/Ethernet | 11499 |

Apple PowerMacintosh/Tastatur

| | |
|---------------------------|------|
| 4400/200 16/1200/CD | 2399 |
| 7300/166 16/2000/CD | 3999 |
| 7300/200 32/2000/CD | 4899 |
| 8600/200 32/2000/CD/ZIP | 5699 |
| 9600/200 32/4000/CD/IMS | 6599 |
| 9600/233 32/4000/CD/IMS | 7999 |
| 9600/200MP 32/4000/CD/IMS | 8399 |

Scanner (komplett mit Software)

| | |
|---------------------------------|------|
| Agfa SnapScan | 539 |
| Agfa StudioStar | 1399 |
| Agfa DuoScan | 6299 |
| Linotype-Hell Jade | 989 |
| Linotype-Hell Jade + Durchlicht | 1499 |
| Linotype-Hell Saphir | 3499 |
| Linotype-Hell Saphir Ultra | 5899 |
| Linotype-Hell Opal A3 | 8999 |

Grafiktablets/UltraPen Eraser

| | |
|-----------------------|------|
| Wacom Ultrapad A5 ADB | 539 |
| Wacom Ultrapad A4 | 779 |
| Wacom Ultrapad A3 | 1199 |

Monitore (anschlußfertig)

| | |
|-------------------------------|------|
| Apple MultipleScan 15AV | 629 |
| Apple MultipleScan 1705 TCO | 1199 |
| Apple MultipleScan 1710 TCO | 1499 |
| Apple MultipleScan 1710AV TCO | 1699 |
| Apple MultipleScan 20 TCO | 3199 |
| Eizo F56 TCO | 1699 |
| formac ProNitron F1701 | 999 |
| formac ProNitron 17/400 TCO | 1399 |
| formac ProNitron 20/600 TCO | 2699 |
| formac ProNitron 21/310 TCO | 2599 |
| Hitachi CM802ET TCO | 3799 |
| iiyama VisionMaster 8617 TCO | 1289 |
| iiyama VisionMaster 9021 TCO | 2499 |
| miro C2496 TCO | 5299 |
| Samsung SyncMaster 17GLsi TCO | 1499 |
| Samsung SyncMaster 700p TCO | 1899 |

Grafik-/Videokarten

| | |
|--------------------------|------|
| ATI X-Claim GA 4MB | 399 |
| formac ProVision 4/60 | 599 |
| formac ProVision 4/80 | 979 |
| formac ProFormance 40 | 1099 |
| formac ProFormance 80 | 1599 |
| Matrox Millenium 8MB | 899 |
| MiroMotion DC20/Premiere | 999 |

Drucker

| | |
|--------------------------------|------|
| Apple Color StyleWriter 1500 | 399 |
| Apple Color StyleWriter 2500 | 499 |
| Apple Personal LaserWriter 300 | 859 |
| Apple LaserWriter 12/640PS | 2699 |
| Canon BJC-4550 | 749 |
| Epson Stylus Color 600 | 649 |
| Epson Stylus Color 800 | 899 |
| Epson Stylus Color 1520 | 1699 |
| Hewlett Packard DeskJet 870Cxi | 799 |
| Hewlett Packard LaserJet 6MP | 1699 |
| IBM Network Printer 12PS | 3949 |
| IBM Network Printer 17PS | 5029 |
| IBM Network Printer 24PS | 7699 |

Software

| | |
|--------------------------------|------|
| Adobe FrameMaker 5.1 | 1399 |
| Adobe Photoshop 4.0 | 999 |
| Adobe Type Manager Deluxe 4.0 | 109 |
| Adobe Type Reunion Deluxe 2.0 | 89 |
| Avid VideoShop 3.0 | 79 |
| Claris FileMaker Pro 3.0 | 349 |
| Claris FileMaker Pro Server NT | 1399 |
| Fractal Design Painter 4.0 | 599 |
| Freehand 7.0 | 999 |
| Insignia SoftWindows 3.0 | 499 |
| Insignia SoftWindows 95 v4.0 | 799 |
| QuarkXPress 3.32 | 2299 |

Speicher (5 Jahre Garantie)

| | |
|-----------------------------|-----|
| 4MB RAM 30pin | 79 |
| 16MB RAM 72pin/168pin | 189 |
| 32MB RAM 72pin/168pin | 389 |
| 64MB RAM 168pin | 699 |
| 1MB V-RAM für PCI PowerMac | 79 |
| 256KB L2-Cache für PowerMac | 99 |

Online

| | |
|-----------------------------------|------|
| Hermstedt Leonardo SP | 1479 |
| Hermstedt Leonardo XL | 1699 |
| Hermstedt Leonardo XL/PanPro | 2199 |
| Sagem Spiga ISDN Geoport | 749 |
| Global Village Teleport 33.6 | 339 |
| US-Robotics Sportster V.34+ | 349 |
| US-Robotics Courier Dual Standard | 579 |
| Zoom V.34XE Modem | 229 |

CD-Rec/Fest-/Wechselplatten (e = extern)

| | |
|----------------------------|------|
| Philips CDD2610 (2x/6x) e | 849 |
| IBM DCAS 4GB Ultra | 1299 |
| Iomega ZIP 100MB e | 309 |
| Iomega JAZ 1GB e | 799 |
| Quantum Tempest 2GB Ultra | 599 |
| Quantum Atlas II 4GB Ultra | 1599 |
| Quantum Atlas II 9GB Ultra | 2599 |

Unsere Geschäftsbedingungen:

Alle Preise verstehen sich in DM inklusive Mehrwertsteuer. Die Angebote sind gültig solange der Vorrat reicht. Wir liefern gegen Nachnahme oder gegen Vorauszahlung zuzüglich Versandkosten. Öffentliche Institutionen und Großfirmen beliefern wir bei schriftlicher Bestellung auch auf Rechnung, zahlbar 14 Tage nach Lieferung ohne Abzug. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher, auch künftiger entstehender, Forderungen Eigentum der H. Hartmann GmbH. Der Besteller ist nicht berechtigt, den Liefergegenstand zu verpfänden oder sonst zur Sicherung zu übereignen. Bei Pfändungen oder Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen über unbezahlte Ware durch Dritte hat der Besteller die H. Hartmann GmbH unverzüglich zu informieren. Verbrauchsmaterialien und Software werden nur in ungeöffneter Originalverpackung zurückgenommen. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für die Auswahl der Software und Hardware im Hinblick auf die Kompatibilität und auf die vom Käufer gewünschte Spezifikation. Offensichtliche Mängel müssen unverzüglich nach Erhalt der Lieferung unter Vorlage des Lieferscheins gerügt werden. Sie können nur innerhalb längstens 1 Woche berücksichtigt werden. Gerichtsstand für etwaige Streitigkeit im Zusammenhang mit unseren Lieferungen an Vollkaufleute ist Forchheim/Oberfr.

... zum Glück gibt's

All Around My Mac
All Around My Mac



Apple Handelspartner

H. Hartmann GmbH 91355 Kemmatten 51

Telefon: 0180 5 311 311

Telefax: 0180 5 311 310

Handwerkszeug für kreative Köpfe!

**Für Mac
und PC!**



DIN A3 Farbdrucker Canon BJC-4550

799.-



**Inklusive Adobe
Photoshop LE**

ScanMaker E6
inkl. umfangreicher Software

799.-



ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk
inkl. 1 Cartridge 1,0 GB

849.-

**Inklusive
Cartridge**

Microtek ScanMaker E6

Optische Auflösung 600 x 1.200 dpi (interpolierbar bis max. 9.600 x 9.600 dpi), 30 Bit Farbtiefe (1,07 Milliarden Farben), schnelle Single-Pass Farb-CCD. Lieferung inkl. Scan- und Bildbearbeitungssoftware, OmniPage LE und Photoshop LE. Lieferung komplett anschlussfertig für Mac oder PC.

Microtek ScanMaker E6 für Mac 799,-
für PC (inkl. Controller-Karte für ISA-Slot) 799,-

Canon BJC-4550

Auflösung 720 x 360 dpi, Formate bis DIN A3, Druckgeschwindigkeit bis zu 2,6 S. A4/Min. (Farbe) bzw. 5 S. A4/Min. (s/w), wechselbarer Farbdruckkopf BC-21 mit 136 Düsen. Für Spezialanwendungen sind optional verschiedene Druckköpfe erhältlich.

Farbdrucker Canon BJC-4550 für Mac und PC 799,-
Serielles Drucker-kabel für Mac 19,90
Paralleles Drucker-kabel für PC 14,90

Canon Fotokit für BJC-4550

Canons neues Fotodruckverfahren mit spezieller Tinte garantiert brillante und fotorealistische Ausdrücke. Inkl. Fotodruckkopf BC-22, Druckkopfbehälter SB-21 und Spezialpapier HR-101.
Canon Fotokit für BJC-4550 119,-

ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk

Kapazität je Cartridge 1,0 GB, Zugriffszeit nur 12 ms, Datenübertragungsrate bis zu 6,73 MB/s. Für Mac oder PC (PCs benötigen SCSI-Ausstattung). Inkl. 1 Cartridge 1,0 GB.

ONE 1,0 GB JAZ-Laufwerk für Mac 849,-
für PC 849,-



07248/911-100



07248/911-911

Lagerware verschicken wir bei Bestellung vor 18 Uhr im Regelfall noch am selben Tag. Die Bezahlung erfolgt per Kreditkarte (Visa, Euro-card) oder UPS-Nachnahme. Alle Preise in DM, inkl. 15% MwSt., zzgl. 12,- Versandkosten, Lieferung per Overnight-Service zzgl. 8,-.

DISC DIRECT
COMPUTER HANDELS GMBH



Tel. 0222/9839300-0
Fax 0222/9839300-33



Tel. 0160058989
Fax 0160058999



Tel. 87301515
Fax 87301511



Tel. 08/911194
Fax 08/911195



Tel. 01223/507705
Fax 01223/507711